VISIT…

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

АВТОМАТ
(ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ)
обр. 1941 г.

КОНСТРУКЦИИ
ШПАГИНА Г. С.

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
1946

МИНИСТЕРСТВО ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

АВТОМАТ
(ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ)
обр. 1941 г.
КОНСТРУКЦИИ
ШПАГИНА Г. С.

Издание исправленное

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
1946

ВВЕДЕНИЕ

Боевые свойства и назначение автомата

1. Автомат обр. 1941 г. служит для поражения противника огнём в ближнем бою.

Стрельба из автомата ведётся пистолетными патронами обр. 1930 г. одиночным и автоматическим огнём (короткими очередями в 3—6 выстрелов и длинными очередями в 15—20 выстрелов).

2. Прицельная дальность автомата: с вращающимся целиком 200 м, с секторным прицелом 500 м. Наилучшие результаты получаются при ведении огня короткими очередями до 200 м, длинными — до 100 м. Убойную силу пуля сохраняет до 800 м. Начальная скорость пули около 500 м/сек.

3. Темп стрельбы автомата около 1 000 выстрелов в минуту. Боевая скорострельность его: одиночным огнём — до 30 выстрелов в минуту, короткими очередями — до 70 выстрелов, длинными — до 100 выстрелов в минуту.

Вес автомата со снаряженным дисковым магазином 5,3 кг, со снаряженным коробчатым магазином 4,1 кг, без магазина 3,5 кг.

4. Автомат прост по устройству и в обращении и является надёжным оружием в руках обученного бойца.

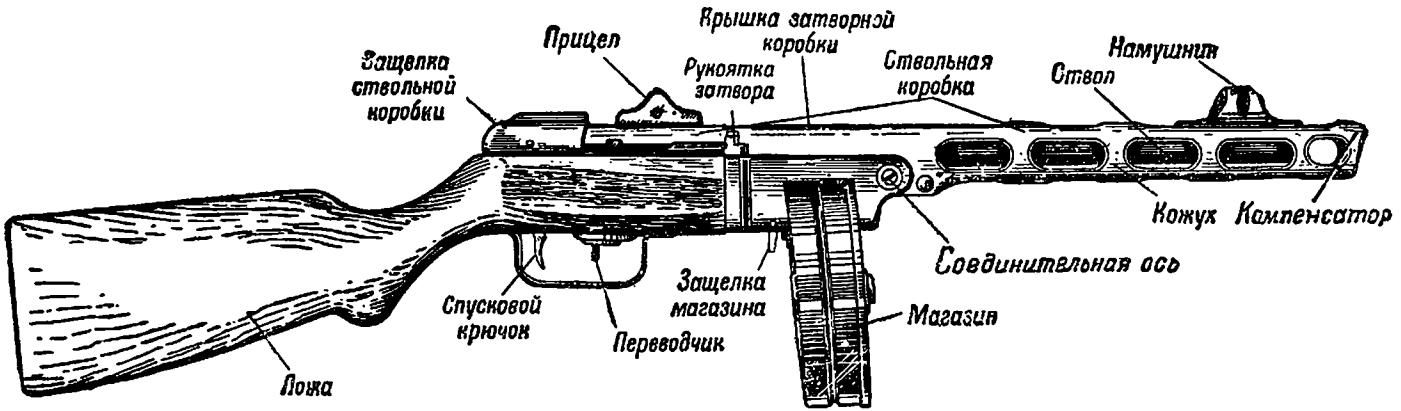

Рис. 1. Общий вид автомата обр. 1941 г.
(с дисковым магазином)

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА ОБР. 1941 г., СБЕРЕЖЕНИЕ, ОБРАЩЕНИЕ И УХОД ЗА НИМ

Глава I

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ АВТОМАТА

5. **Ствол** (рис. 2) служит для направления полёта пули. Внутри он имеет:

а) **канал** с четырьмя нарезами, служащими для сообщения пуле вращательного движения

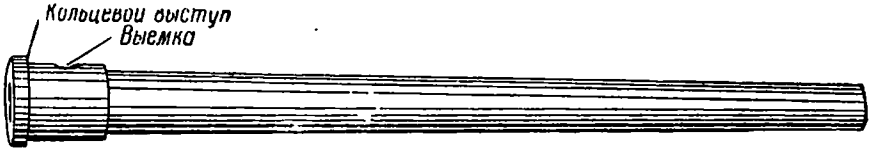

Рис. 2. Ствол

при полёте; промежутки между нарезами называются **полями**; расстоянием по диаметру между двумя противоположными полями определяется **калибр** канала ствола; он равен 7,62 мм;

б) **патронник** — для помещения патрона при выстреле.

На наружной поверхности ствол имеет: а) полукруглую **выемку** для крепления ствола в ствольной коробке, б) **кольцевой выступ,** ограничивающий продвижение ствола при его поста-

новке на место и воспринимающий удары затвора при стрельбе.

6. Ствольная коробка (рис. 3) служит для крепления в ней ствола и соединения с затворной коробкой.

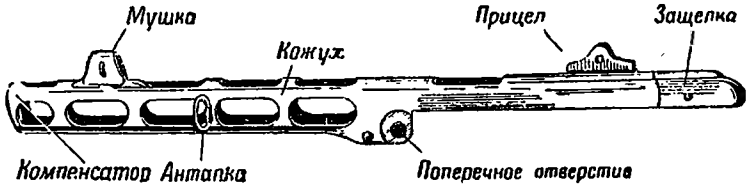

Рис. 3. Ствольная коробка

Передняя часть ствольной коробки является кожухом, задняя служит крышкой затворной коробки.

Кожух служит для предохранения ствола от ударов и рук стрелка от ожогов при нагреве ствола. Передняя часть кожуха скошенная, она является **компенсатором,** который улучшает куч-

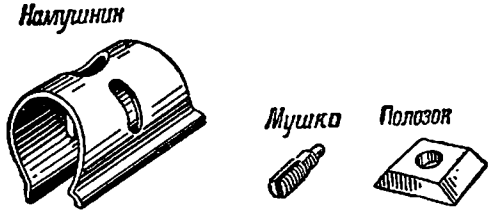

Рис. 4. Мушка

ность боя автомата. Кожух имеет сверху мушку, с левой стороны — антапку для ремня.

Мушка (рис. 4) служит для прицеливания. Она ввинчена в полозок, который укреплён в основании на кожухе. Мушка предохраняется от повреждений намушником.

Ствольная коробка имеет: а) **вкладыш** с упором для крепления ствола и с поперечным отверстием для соединительной оси; б) сверху **окно** для выбрасывания стреляных гильз; в) с правой стороны **продольный вырез** для прохода рукоятки затвора с двумя небольшими вырезами для установки затвора на предохранитель в заднем и переднем положениях; г) в задней части **выступ,** который служит для правильной постановки задней части ствольной коробки при соединении её с затворной коробкой; д) **два боковых уступа,** ограничивающих движение колпачка защёлки вперёд, и **два отверстия** для прохода шпильки защёлки; е) **защёлку ствольной коробки** (рис. 5),

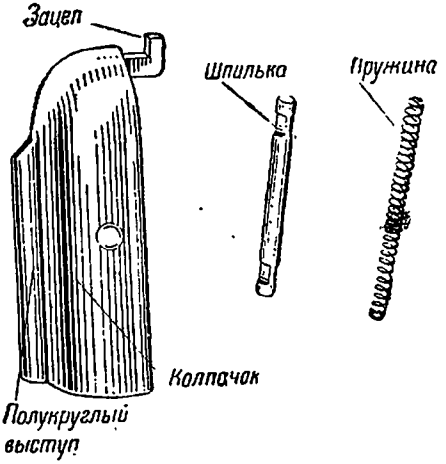

Рис. 5. Защёлка ствольной коробки

которая служит для сцепления ствольной коробки с затворной; она состоит из колпачка, пружины и шпильки; **колпачок** имеет **зацеп,** который при закрытом положении автомата помещается в окне хвоста затворной коробки, **полукруглый выступ,** внутри которого помещается пружина защёлки,

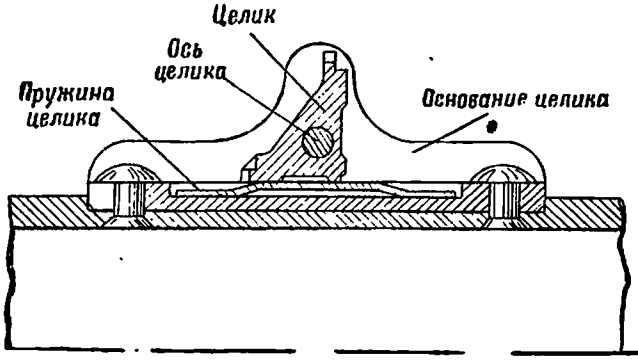

Рис. 6. Прицел с вращающимся целиком

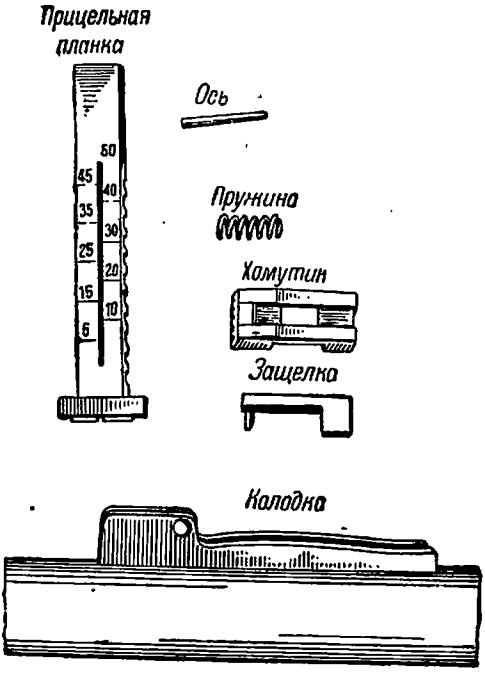

Рис. 7. Секторный прицел

и **два боковых отверстия** — для прохода шпильки; ж) **прицел с вращающимся целиком** (рис. 6), рассчитанный для стрельбы на дальности 100 и 200 м; в соответствии с этим на целике поставлены цифры 10 и 20; целик вращается на оси, укреплённой в основании целика, и удерживается в приданном положении пружиной.

Автоматы более раннего изготовления снабжены **секторным прицелом** (рис. 7), состоящим из колодки, прицельной планки с пружиной, оси и хомутика с защелкой и пружиной.

Колодка прицела служит основанием прицела. она имеет секторы для установки высот прицела.

Прицельная планка соединена с ушками прицельной колодки при помощи оси. На наружной стороне прицельной планки нанесены деления в десятках метров (от 50 до 500, через каждые 50 м).

Хомутик надет на прицельную планку. В нём помещается защёлка с пружиной, при помощи которой хомутик удерживается на зубцах планки в установленном положении.

7. Затворная коробка (рис. 8) служит для соединения основных частей автомата и движения в ней затвора. Она имеет: а) **проушины** для соединения со ствольной коробкой; б) **окно** для магазина; в) **вертикальный паз** для защёлки магазина; г) **обойму** для соединения с передней частью ложи и спусковой коробкой; д) внизу **два окна:** переднее — для разобщителя, заднее — для шептала спускового рычага; овальное отверстие — для заднего выступа спусковой скобы; е) в задней стенке **гнездо,** куда входит конец направляющего стержня; ж) в задней части **хвост,** который имеет окно для прохода зацепа защёлки ствольной коробки; **отверстие** для прохода хвостового винта; з) внутри **отражатель,** который служит для отражения гильзы; и) внизу защёлку магазина с пружиной.

Защелка магазина с пружиной служит для крепления магазина в окне затворной коробки. Она имеет **верхний скос** для удержания магазина, **гнездо** для пружины, **отверстие** для оси и **хвост** для отвода защёлки пальцем при отделении магазина.

8. Затвор (рис. 9) служит для извлечения патрона из приёмника магазина, досылания его в патронник, закрывания канала ствола при выстреле, производства выстрела и извлечения

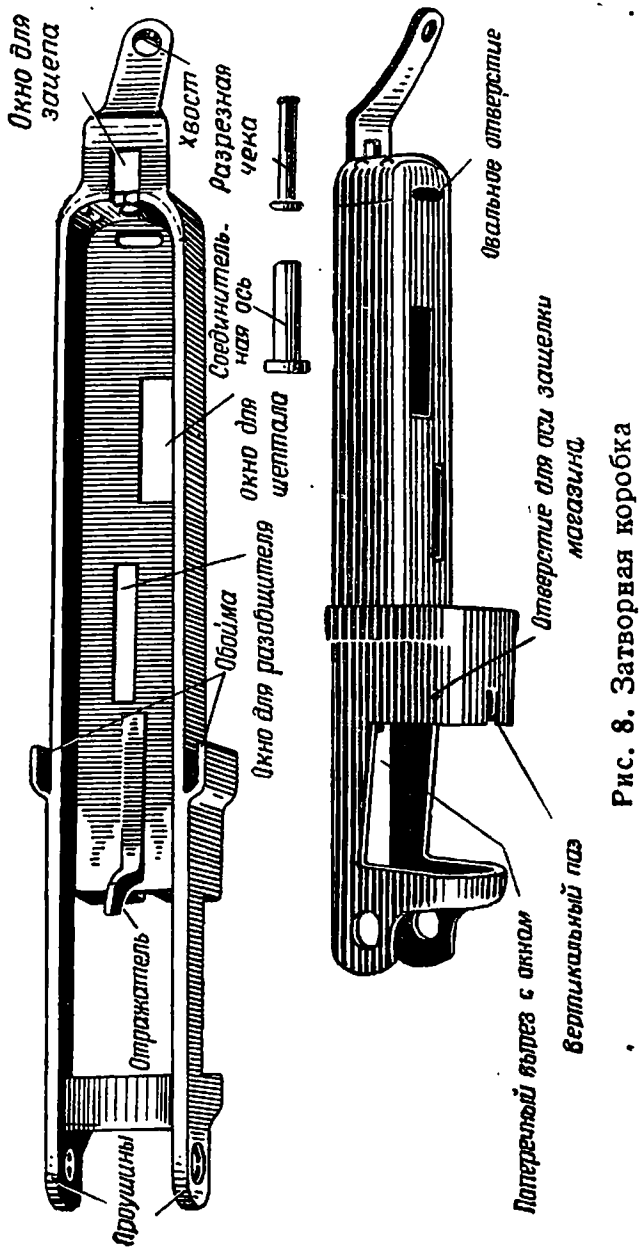

Рис. 8. Затворная коробка

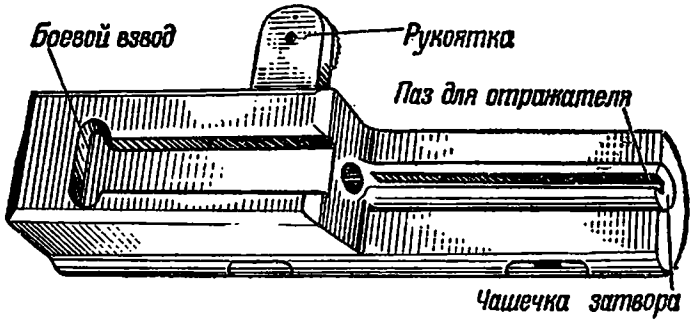

Рис. 9. Затвор

стреляной гильзы. Он состоит из остова затвора, бойка, выбрасывателя с пружиной и рукоятки с предохранителем.

Остов затвора имеет: а) на передней части **чашечку** для помещения донной части патрона; б) **отверстие** для бойка; в) **пазы** для выбрасывателя и его пружины; г) внизу **выемку** для прохода затвора при вставленном магазине; в выемке сделаны рёбра, образующие паз для прохода отражателя при движении затвора; передняя часть рёбер является досылателем патронов; д) в средней части снизу **паз,** задняя стенка которого служит **боевым взводом;** е) по бокам **выемки** для сбора излишней смазки; ж) в задней части поперечный **срез** для того, чтобы не было ударов затвора о шпильку защёлки ствольной коробки при отходе затвора в заднее положение; з) с правой стороны **рукоятку** с предохранителем; и) в утолщённой части **канал** для направляющего стержня с возвратно-боевой пружиной.

Рукоятка служит для отвода затвора назад при заряжании автомата и для постановки его на предохранитель. Она имеет сверху **паз,** в котором двигается предохранитель.

Боёк соединён с затвором при помощи штифта; он служит для разбивания капсюля.

Выбрасыватель (рис. 10) служит для извлечения стреляных гильз из патронника и удержания их в чашечке затвора. Он имеет: **зацеп** для захвата гильзы; вертикальные **выступы** для соединения с затвором; **площадку,** на которую действует пружина; **выступы** для предотвращения выскакивания пружины; верхний **вырез** для прохода выколотки при отделении пружины.

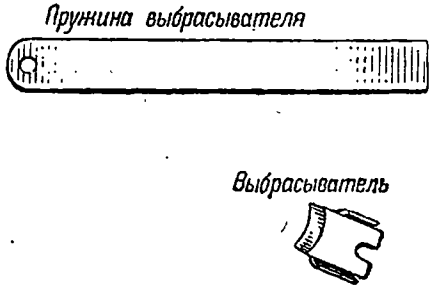

Рис. 10. Выбрасыватель и его пружина

Пружина выбрасывателя служит для удержания выбрасывателя. На заднем конце она имеет отверстие для входа конца выколотки при разборке.

Направляющий стержень предохраняет возвратно-боевую пружину от изгиба во время работы. На заднем конце его неподвижно закреплён ограничитель, а на передний конец надета направляющая шайба, которая служит упором для переднего конца возвратно-боевой пружины.

Рис. 11. Возвратно-боевая пружина

Передний конец стержня расклёпан для удержания направляющей шайбы.

Возвратно-боевая пружина (рис. 11) служит для возвращения затвора в крайнее переднее

положение. Она надевается на направляющий стержень.

Амортизатор затвора (рис. 12) принимает на себя удары затвора при отходе его в крайнее заднее положение, этим самым предохраняет затвор и затворную коробку. Он имеет **отверстие** для прохода направляющего стержня с возвратно-боевой пружиной и **вырез** для шпильки защёлки ствольной коробки.

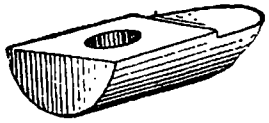

Рис. 12. Амортизатор затвора

9. Спусковой механизм (рис. 13) служит для ведения одиночного и автоматического огня. Он состоит из спусковой коробки, переводчика, гнетка переводчика, спускового рычага с пружиной, спускового крючка с пружиной, гнетка спускового крючка с пружиной, разобщителя и основания разобщителя.

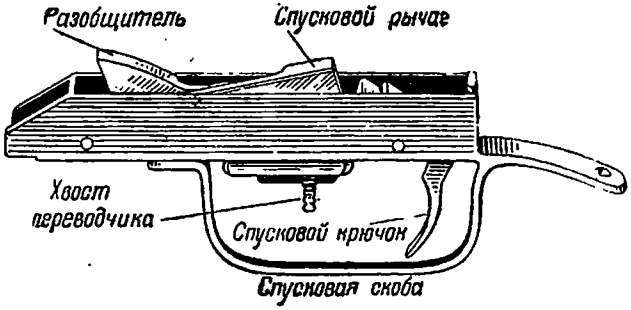

Рис. 13. Спусковая коробка со спусковым механизмом

Спусковая коробка (см. рис. 13) служит для помещения в ней спускового механизма. Она имеет: а) **передние выступы** для соединения с затворной коробкой; б) **отверстия** для осей спу-

скового крючка и спускового рычага; в) в задней части наверху **выступ** для соединения с затворной коробкой; г) внизу **хвост** с отверстием для хвостового винта, которым спусковая коробка соединяется с ложей; д) **скобу** для предохранения спускового крючка и переводчика от случайных ударов; е) **основание** переводчика для направления движения и удержания переводчика в приданном ему положении; ж) на дне **два окна** для хвоста спускового крючка и для гнетка переводчика; **два гнезда:** одно для пружины спускового крючка, другое для пружины спускового рычага.

В передней части дна коробки выбит номер автомата.

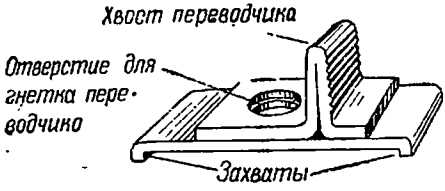

Рис. 14. Переводчик

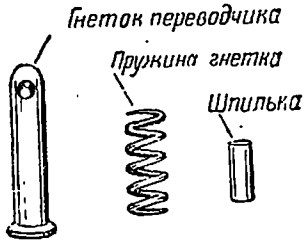

Рис. 15. Гнеток переводчика

Переводчик (рис. 14) служит для установки разобщителя для одиночного или автоматического огня. Он имеет **хвост** с насечкой для передвижения переводчика пальцами руки, **отверстие с буртиком** для гнетка со шпилькой, передний и задний **захваты.** Для стрельбы автоматическим огнём переводчик сдвигается вперёд доотказа, для стрельбы одиночным огнем—назад доотказа.

Гнеток переводчика (рис. 15) служит для удержания переводчика в приданном для стрельбы положении. Он имеет **кольцевой вы-**

ступ для упора пружины, **отверстие** для шпильки и **пружину**, которая удерживает гнеток в верхнем положении.

Спусковой рычаг (рис. 16) служит для удержания затвора на боевом взводе. Он имеет: а) на

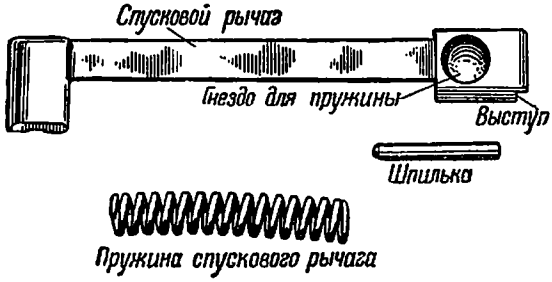

Рис. 16. Спусковой рычаг

переднем конце **отверстие** для оси рычага; б) на заднем конце сверху **шептало**, снизу **выступ** для сцепления с гнетком спускового крючка; в) **гнездо** для пружины.

Пружина спускового рычага служит для удержания шептала в верхнем положении.

Спусковой крючок (рис. 17) служит для отвода заднего конца спускового рычага вниз с по-

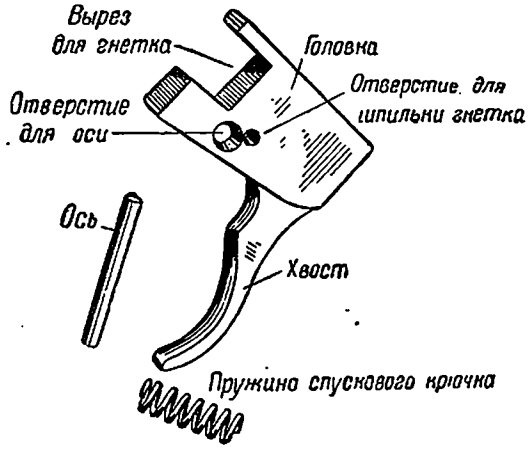

Рис. 17. Спусковой крючок

мощью гнетка. Он состоит из **головки и хвоста.** На передней части головки сделан вырез с гнездом для гнетка и его пружины; по бокам **два отверстия:** малое — для шпильки гнетка, большое — для оси.

Гнеток спускового крючка (рис. 18) служит для вывода шептала спускового рычага из-под боевого взвода затвора и вместе с разобщителем обеспечивает ведение одиночной стрельбы. Он имеет: слева **прямоугольную часть** для действия на выступ спускового рычага, справа— **закруглённую часть,** на которую действует разобщитель при одиночной стрельбе; внизу **вырез для шпильки,** которая ограничивает выход гнетка из головки спускового крючка; внутри **гнездо** для пружины.

Рис. 18. Гнеток спускового крючка

Пружина удерживает гнеток в переднем положении.

Разобщитель (рис. 19) служит для расцепления гнетка спускового крючка со спусковым рычагом при одиночной стрельбе. Он имеет: **переднее и заднее плечи**; на переднее действует нижняя плоскость затвора при движении его вперёд; заднее имеет два скоса — верхний и нижний, верхний скос отводит гнеток назад, нижний скос удерживает гнеток в заднем положении до прекращения нажатия на хвост спускового крючка; **отверстие** для оси.

Основание разобщителя (рис. 20) служит для соединения разобщителя с переводчиком и для направления движения разобщителя. Оно имеет: а) **продольный вырез,** в котором помещается разобщитель; б) **отверстие для оси;** в) **выступ**

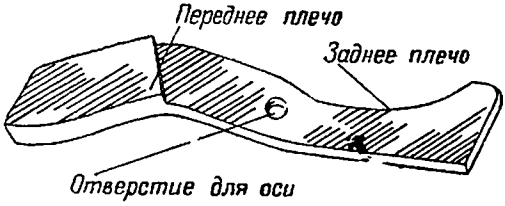

Рис. 19. Разобщитель

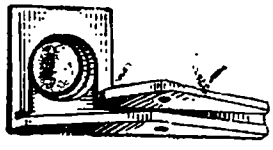

Рис. 20. Основание разобщителя

для направления перемещения основания разобщителя в спусковой коробке; г) **отверстие с выступом** для прохода гнетка и упора нижнего конца пружины гнетка.

10. Ложа (рис. 21) служит для соединения частей и для удобства действия автоматом.

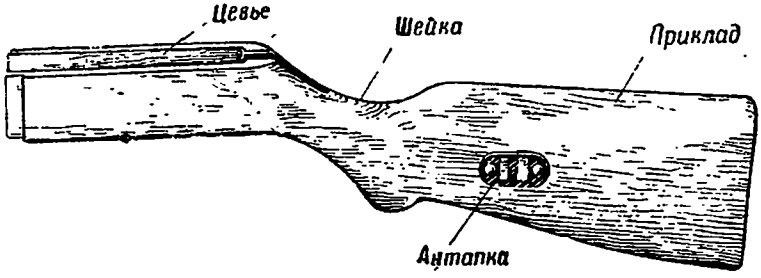

Рис. 21. Ложа

Цевье имеет продольный **вырез,** в котором помещается сверху затворная коробка, снизу спусковая коробка; впереди **срезы,** которые входят под закраины обоймы затворной коробки; **отверстие для хвостового винта.**

Приклад ложи имеет вырез для антапки и **металлический затылок с крышкой,** которая закрывает пустотелую часть приклада, где укладывается принадлежность для чистки.

11. Дисковый магазин (рис. 22) служит для помещения в нём 71 патрона. Он состоит из кор-

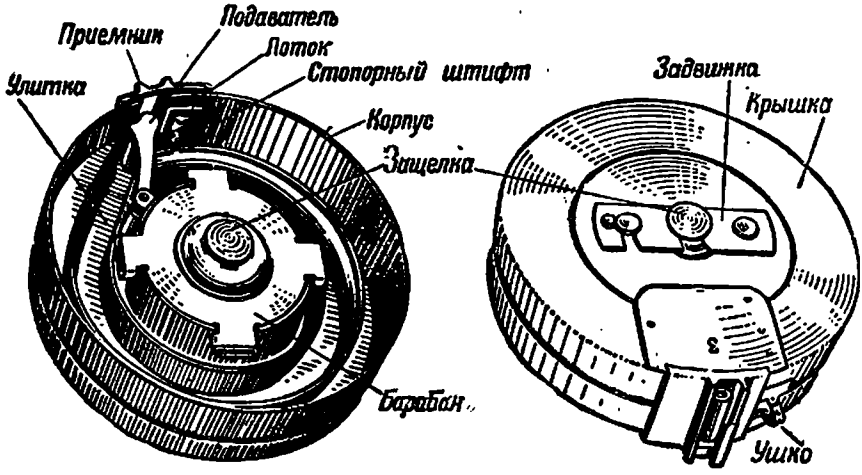

Рис. 22. Дисковый магазин

пуса, крышки, улитки, барабана, пружины, подавателя с винтом, защёлки с гайкой и пружиной.

Корпус имеет, **ось, лоток, приёмник** с загибами для направления патрона в патронник, **выступ** с вырезом для сцепления с защёлкой магазина при заряжании автомата **и ушко** для прикрепления к поясу стрелка.

Крышка служит для закрывания корпуса. Она имеет **задвижку, шипы задвижки и отверстие** для прохода головки защёлки.

Улитка (рис. 23) служит для помещения патронов и направления их в приёмник корпуса.

К основанию улитки прикреплена спираль,

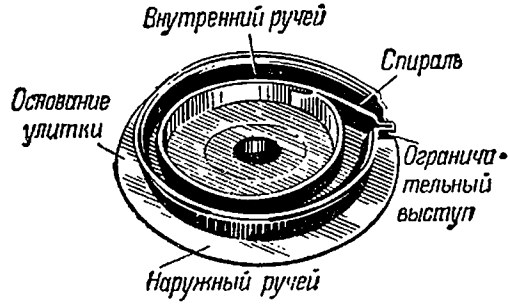

Рис. 23. Улитка

образующая два ручья — внутренний и наружный, в которых помещаются патроны.

Барабан (рис. 24) служит для помещения пружины и заводки её. Сверху барабан закрывается крышкой. Крышка имеет **четыре захвата** для упора пальцами руки при вращении барабана; крестообразное **отверстие** для прохода оси ма-

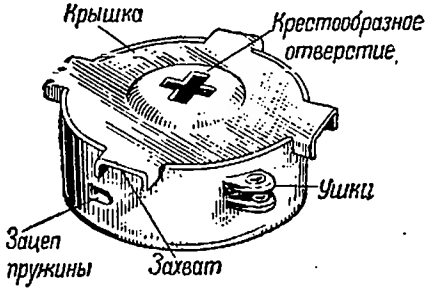

Рис. 24. Барабан

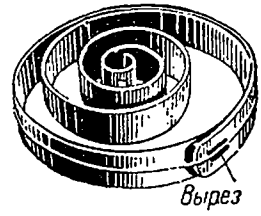

Рис. 25. Пружина магазина

газина с четырьмя **вырезами**, куда входят зубцы защёлки; на стенке **ушки** для подавателя.

Пружина магазина (рис. 25) служит для вращения барабана и подачи патронов. На обоих концах пружины имеются вырезы для сцепления с зацепами оси и стенки барабана.

Подаватель (рис. 26) состоит из рычага и толкателя. На рычаге имеется отверстие для соединения подавателя с ушками барабана при помощи винта.

Защёлка (см. рис. 26) с четырьмя зубцами служит стопором барабана; она поджимается к нему пружиной и завинчивается гайкой.

Кроме дискового магазина, имеется на вооружении **коробчатый магазин** (рис. 27). Коробчатый магазин состоит из корпуса, приёмника, подавателя, пружины подавателя, крышки.

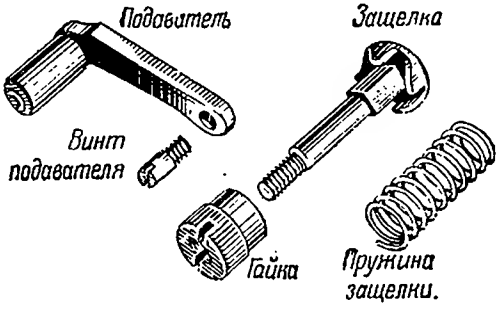

Рис. 26. Подаватель и защёлка

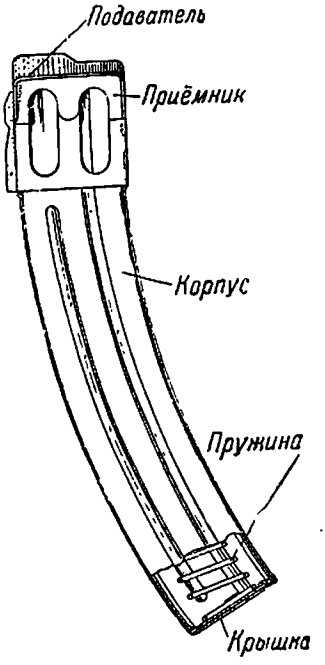

Рис. 27. Коробчатый магазин

На задней стенке корпуса имеется выступ с вырезом для сцепления с защёлкой магазина при заряжании автомата.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К АВТОМАТУ

12. На каждый автомат полагается следующая принадлежность (рис. 28):

шомпол, который состоит из ручки и двух звеньев с протиркой;

отвертка, которая состоит из рукоятки, лезвия и оси лезвия;

выколотка — для выколачивания осей и шпилек при разборке и сборке автомата;

ерш — для смазки канала ствола;

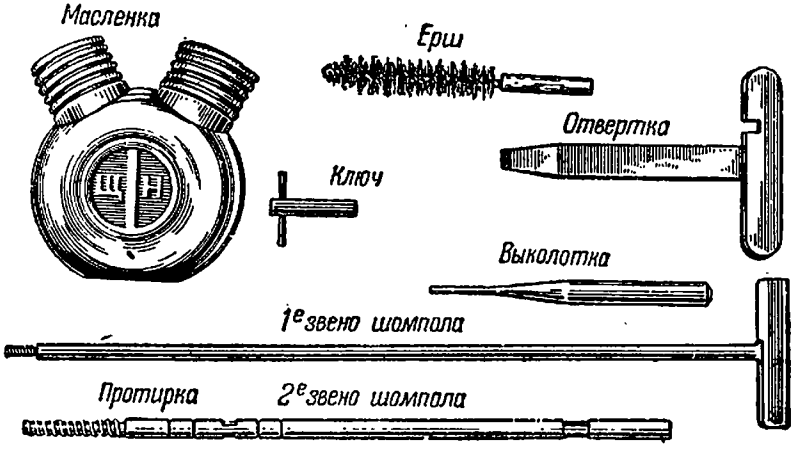

Рис. 28. Принадлежность

ключ — для ввинчивания и вывинчивания мушки;

масленка; в отделение её с буквой «Щ» наливается щёлочный состав, в отделение с буквой «Н» — ружейная смазка.

БОЕВОЙ И ПРОВЕРОЧНЫЙ ПАТРОНЫ

13. Для стрельбы из автомата применяется пистолетный патрон 7,62-мм калибра (рис. 29), который состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

Гильза имеет дульце для соединения с пулей (пуля укрепляется в гильзе кернением), скат

(переходная часть от дульца к корпусу) и **корпус** для помещения порохового заряда.

В дне гильзы имеется: гнездо для помещения капсюля; наковальня, на которой разбивается и воспламеняется капсюльный состав; два **затравочных отверстия** для передачи пламени от кап-

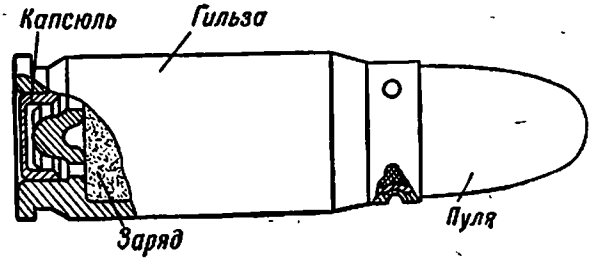

Рис. 29. Боевой патрон

сюля к заряду. Снаружи у дна гильзы имеется **кольцевая проточка** для захвата гильзы зацепом выбрасывателя.

Пороховой заряд состоит из бездымного пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда; он состоит из колпачка, в котором помещается капсюльный состав, прикрытый оловянным кружком.

Проверочный патрон служит для проверки работы механизмов автомата и обучения заряжанию. Он представляет собой охолощённый боевой патрон, в котором пороховой заряд заменён песком и опилками, а капсюль разбит.

В отличие от боевого патрона наружная поверхность гильзы проверочного патрона окрашена в чёрный цвет.

Глава II

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

14. Положение частей и механизмов автомата до заряжания. Затвор под действием возвратно-боевой пружины находится в крайнем переднем положении, его передняя плоскость упирается в задний срез ствола.

Выбрасыватель своей пружиной отжат вниз.

Головка отражателя находится в задней части продольного паза затвора.

Предохранитель сдвинут влево и находится в переднем вырезе ствольной коробки.

Возвратно-боевая пружина находится в наименьшем поджатии; задний конец её упирается в ограничитель направляющего стержня, который помещается в гнезде затворной коробки, а передний конец — в направляющую шайбу стержня, помещенную в канале затвора.

Переводчик поставлен на одиночный огонь, хвост его отведён доотказа назад, задний захват упирается в обрез основания переводчика.

Хвост спускового крючка отведен вперёд, а головка его поднята вверх.

Гнеток спускового крючка несколько отведён вниз и своей закруглённой частью упирается в верхний скос заднего плеча разобщителя; переднее плечо разобщителя опущено нижней плоскостью затвора вниз. Шептало спускового рычага поднято вверх и находится внутри затворной коробки сзади затвора, а его выступ находится ниже гнетка спускового крючка.

Примечание. Если при таком положении нажать на хвост спускового крючка, то шептало спуско-

вого рычага не будет утоплено, так как гнеток, скользя по скосу заднего плеча разобщителя, утопится в вырезе спускового крючка и не захватит выступа спускового рычага.

15. Работа частей и механизмов автомата при заряжании. Для заряжания автомата надо:

а) вставить магазин с патронами приёмником в окно затворной коробки так, чтобы защёлка заскочила в вырез на выступе магазина;

б) отвести предохранитель вправо доотказа, чтобы освободить затвор;

в) взяв правой рукой за рукоятку, отвести затвор назад;

г) отпустить рукоятку; при этом затвор несколько продвинется вперёд и встанет на боевом взводе.

При отходе затвора назад: возвратно-боевая пружина сжимается; верхняя стенка паза затвора скользит по головке отражателя; передний конец направляющего стержня выходит из канала затвора; как только передняя плоскость затвора пройдёт заднюю стенку приёмника магазина, очередной патрон под действием пружины магазина поднимется вверх и встанет на пути движения затвора против патронника.

При дальнейшем отходе назад затвор нажимает на спусковой рычаг и опускает шептало вниз; переднее плечо разобщителя освобождается из-под нижней плоскости затвора; гнеток спускового крючка под действием пружины продвинется вперёд, закруглённой частью головки опустит вниз заднее плечо разобщителя, а переднее плечо разобщителя поднимется вверх.

Как только боевой взвод затвора пройдёт шептало спускового рычага, последнее под

действием пружины поднимется вверх и заскочит за боевой взвод затвора, а выступ спускового рычага станет под головку гнетка.

16. Работа частей и механизмов автомата при одиночной стрельбе. Для производства одиночной стрельбы:

а) поставить переводчик на одиночный огонь, для чего отвести его до отказа назад;

б) нажать пальцем на хвост спускового крючка.

При этом спусковой крючок поворачивается на оси, сжимая свою пружину и опуская вниз гнеток; последний нажимает на выступ спускового рычага и выводит шептало из-под боевого взвода затвора. Затвор освобождается и под действием возвратно-боевой пружины двигается вперёд.

При движении затвора вперёд правая сторона его нижней плоскости скользит по поверхности переднего плеча разобщителя и опускает его вниз. Разобщитель, вращаясь на своей оси, верхним скосом заднего плеча отводит гнеток назад и расцепляет его с выступом спускового рычага; шептало под действием пружины спускового рычага поднимается вверх.

Затвор, идя вперёд, захватывает очередной патрон в приёмнике магазина и досылает его в патронник.

Зацеп выбрасывателя заскакивает в проточку гильзы патрона. Дно патрона устанавливается в чашечке затвора. Боёк наносит удар по капсюлю, происходит выстрел.

Под действием пороховых газов пуля врезается в нарезы, а затвор одновременно с движением пули вперёд начинает двигаться назад; но так как вес затвора во много раз больше веса

пули и, кроме того, затвор подпирается возвратно-боевой пружиной, скорость движения затвора сравнительно со скоростью движения пули будет настолько мала, что за время прохода пулей канала ствола затвор успеет сдвинуться весьма незначительно, продолжая еще закрывать канал ствола и противодействуя прорыву газов назад в момент выстрела.

По вылете пули из канала ствола, под давлением пороховых газов на дно гильзы, затвор резко отходит назад, сжимая возвратно-боевую пружину. Зацеп выбрасывателя при этом извлекает из патронника стреляную гильзу.

Гильза, отходя назад вместе с затвором, встречает на своём пути отражатель, который ударяет в дно гильзы и выбрасывает её через окно ствольной коробки вверх.

Пружина магазина, действуя на подаватель, ставит очередной патрон на пути движения затвора против патронника.

Затвор при движении назад своей нижней плоскостью скользит по плоскости спускового рычага и опускает шептало вниз. Как только боевой взвод затвора минует шептало, последнее под действием пружины спускового рычага поднимется и войдёт в паз затвора.

Затвор продолжает по инерции движение назад, сжимая возвратно-боевую пружину, пока не ударится в амортизатор, после чего под действием возвратно-боевой пружины двинется вперёд, но, наткнувшись боевым взводом на шептало спускового рычага, остановится на боевом взводе.

Для производства следующего выстрела нужно: а) освободить хвост спускового крючка;

при этом головка спускового крючка под действием пружины поднимается вверх; гнеток скользит по скосам разобщителя, опускает его заднее плечо вниз, а переднее поднимает вверх, выходит из выреза головки спускового крючка и заскакивает за выступ спускового рычага; б) нажать пальцем на хвост спускового крючка; части проделают ту же работу, что и при первом выстреле.

17. Работа частей и механизмов автомата при автоматической стрельбе. Для производства автоматической стрельбы нужно:

1. Поставить переводчик на автоматический огонь, сдвинув его вперёд доотказа. При этом разобщитель вместе со своим основанием продвигается вперёд, заднее плечо разобщителя отходит от гнетка спускового крючка, а переднее плечо разобщителя опускается вниз.

2. Нажать пальцем на хвост спускового крючка. При этом спусковой крючок, вращаясь на оси, опускает гнеток, который, нажимая на выступ спускового рычага, выводит шептало из-под боевого взвода затвора. Затвор под действием возвратно-боевой пружины движется вперёд, захватывает очередной патрон из магазина и досылает его в патронник. Так как разобщитель с основанием продвинут вперёд и отошёл от гнетка спускового крючка, а переднее плечо разобщителя опущено вниз, то затвор при движении вперёд не встретит на своём пути переднее плечо разобщителя, и поэтому шептало спускового рычага будет опущено до тех пор, пока нажат спусковой крючок. Выбрасыватель заскакивает в проточку гильзы патрона. Дно патрона устанавливается в чашечке затвора.

Боёк ударяет по капсюлю. Происходит выстрел, как и при одиночной стрельбе.

После выстрела затвор под действием пороховых газов отходит назад, возвратно-боевая пружина сжимается; стреляная гильза, встречая на своём пути отражатель, выбрасывается через окно ствольной коробки.

Затвор отходит назад до тех пор, пока не ударится в амортизатор, после чего под действием возвратно-боевой пружины пойдёт вперёд, захватит из приёмника магазина очередной патрон, дошлёт его в патронник и разобьёт бойком капсюль — происходит выстрел. Таким образом, стрельба будет продолжаться до тех пор, пока не будут израсходованы все патроны в магазине или пока не будет освобождён спусковой крючок.

В первом случае затвор останется в переднем положении, а во втором — шептало спускового рычага задержит его на боевом взводе.

Глава III

ПРАВИЛА СБЕРЕЖЕНИЯ АВТОМАТА И ОБРАЩЕНИЯ С НИМ

18. В каких бы условиях боец ни находился, он обязан содержать выданный ему на руки автомат в отличном состоянии и чистоте, обращаться с ним бережно, ежедневно осматривать его, убеждаясь в полной его исправности и боевой готовности.

19. При казарменном и лагерном расположении автомат хранить в пирамиде; затвор должен находиться в переднем положении на предохранителе, переводчик — в положении для

одиночной стрельбы. Принадлежность хранится в ложе.

В этой же пирамиде при каждом автомате хранятся магазины в специальных сумках (рис. 30).

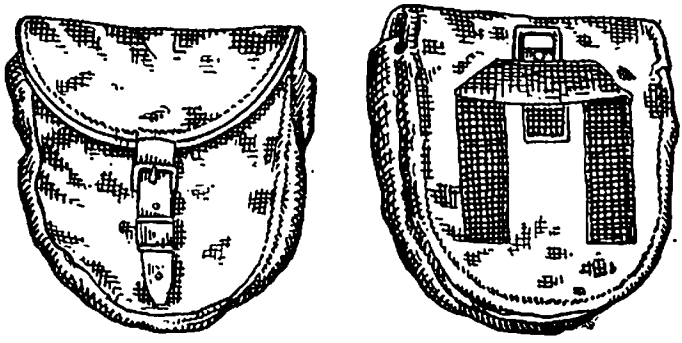

Рис. 30. Сумка для носки магазина

20. Автоматы, находящиеся на хранении в складах, обильно смазывать смесью, состоящей из двух частей ружейной смазки и одной части пушечного сала.

21. Перед выходом на занятия и на службу осмотреть автомат в собранном виде и обтереть наружные металлические части от смазки; перед стрельбой протереть канал ствола.

22. В караульном помещении автоматы хранить в пирамидах; затвор — в переднем положении на предохранителе; переводчик — в положении для одиночного огня, магазин присоединён к автомату.

23. На походе следить за тем, чтобы ремень был хорошо подогнан и чтобы автомат не мог ударяться о твёрдые предметы снаряжения.

24. В полевых условиях оберегать автомат от попадания грязи, пыли, песка и снега.

25. Для предупреждения случаев разрыва или

раздутия канала ствола при стрельбе никогда ничем не затыкать канал ствола.

26. Обучение знанию материальной части, заряжанию и разряжанию производить только на учебных автоматах с учебными или проверочными патронами.

27. Если противник применит капельно-жидкие ОВ, то, укрывая себя от них накидкой или шинелью, прикрывать также и автомат.

ПРАВИЛА РАЗБОРКИ И СБОРКИ АВТОМАТА

28. Разборка автомата производится для чистки, смазки, замены и исправления частей его. Излишне частая разборка и сборка автомата вредна, так как при этом ускоряется изнашивание частей. При разборке и сборке автомата соблюдать следующие правила.

Разборку и сборку автомата производить на столе или на скамейке, а в полевой обстановке — на какой-нибудь подстилке (шинель, палатка и т. п.).

Не применять излишних усилий при сборке и разборке.

Оси, шпильки и штифты выбивать при помощи выколотки, а забивать их рукояткой отвёртки, предварительно убедившись в точном совпадении отверстий.

При отвинчивании винтов отвертку держать всей кистью в обхват, а лезвие вставлять в прорезь винта отвесно. Отвинчивать винты, не отнимая отвёртки, пока винт не получит свободного хода, после чего его отвинчивать рукой. При завинчивании винтов поступать наоборот: сначала завёртывать винт рукой, а затем довёртывать его отвёрткой.

Разборка автомата бывает неполная или полная.

Степень разборки (полной или неполной) определяет командир.

29. Порядок неполной разборки автомата.

1. **Отделить магазин.** Удерживая автомат левой рукой впереди спусковой скобы, большим пальцем этой руки опустить хвост защёлки ма-

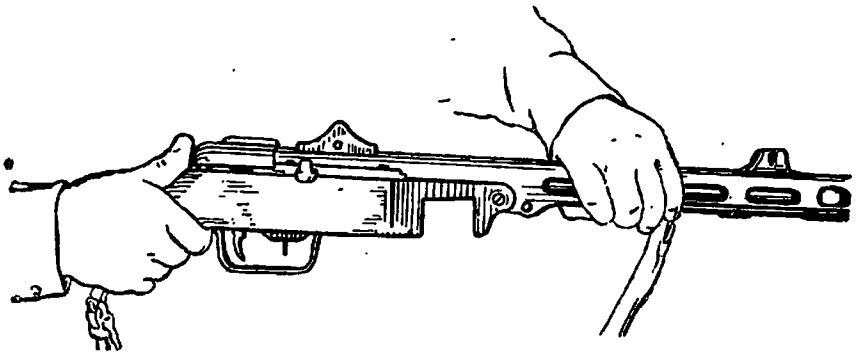

Рис. 31. Как открыть затворную коробку

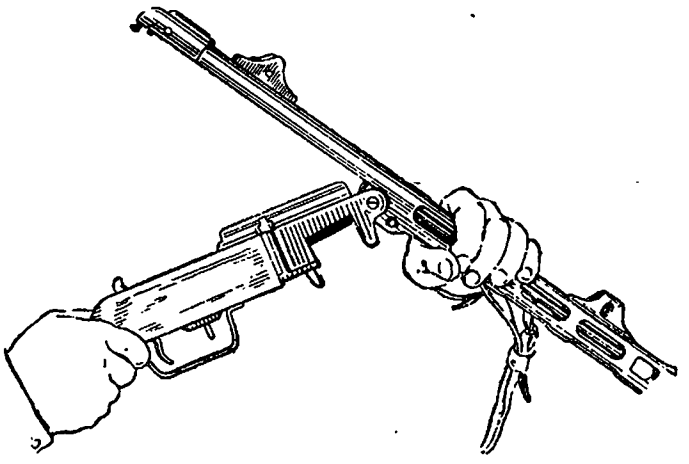

Рис. 32. Как открыть затворную коробку

газина вниз и подать её вперёд; правой рукой вынуть магазин из окна затворной коробки.

2. **Открыть затворную коробку** (рис. 31). Большим пальцем правой руки подать защёлку ствольной коробки вперёд, а левой рукой нажать на переднюю часть кожуха (рис. 32) и, как бы ломая, опустить кожух вниз.

3. **Отделить затвор с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором.** Удерживая автомат левой рукой впереди спусковой скобы, правой рукой за рукоятку отвести затвор назад и, поднимая переднюю часть затвора вверх, отвести его вправо, после чего вынуть затвор вместе с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором из затворной коробки (рис. 33).

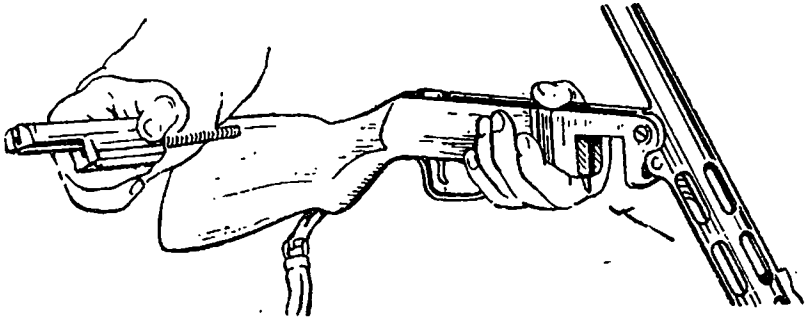

Рис. 33. Как вынуть затвор

4. **Отделить возвратно-боевую пружину** с направляющим стержнем и амортизатором от затвора.

5. **Отделить амортизатор** от возвратно-боевой пружины и направляющего стержня.

На этом неполная разборка автомата заканчивается.

30. Сборка автомата после неполной разборки:

1. **Надеть амортизатор на стержень** с возвратно-боевой пружиной, выпуклой стороной к ограничителю (рис. 34).

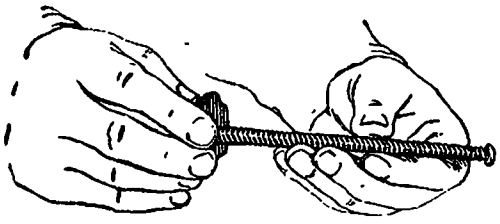

Рис. 34. Как надеть амортизатор на стержень

2. **Вставить возвратно-боевую пружину** в канал затвора (рис. 35).

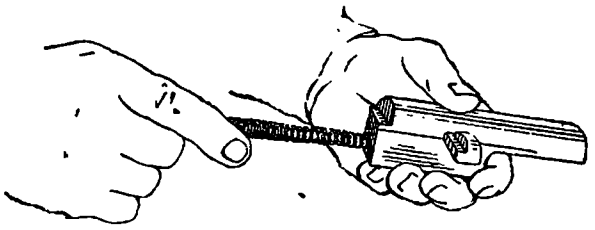

Рис. 35. Как вставить стержень с возвратно-боевой пружиной в канал затвора

3. **Вставить затвор** с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором в затворную коробку (рис. 36) так, чтобы задний конец направляющего стержня вошёл в гнездо затворной коробки; оставив затвор в крайнем переднем положении, отвести амортизатор назад до отказа.

4. **Закрыть затворную коробку.** Опустить задний конец ствольной коробки вниз до соприкосновения с затворной коробкой, большим пальцем правой руки подать защёлку вперёд и сцепить ствольную коробку с затворной.

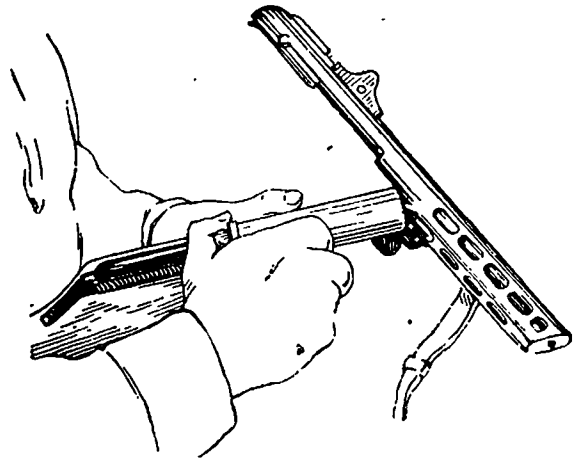

Рис. 36. Как вставить затвор со стержнем и амортизатором в затворную коробку

5. **Присоединить магазин.** Удерживая автомат левой рукой впереди спусковой скобы, правой рукой вставить приёмник магазина в окно затворной коробки так, чтобы выступ магазина вошёл в паз затворной коробки, а защёлка заскочила в вырез на выступе.

31. Порядок полной разборки автомата. Полная разборка и сборка производятся только под наблюдением командира.

1. **Произвести неполную разборку** автомата.

2. **Отстегнуть ремень** от антапки ствольной коробки.

3. **Отделить ствольную коробку со стволом.** Положить автомат на специальную подставку или на край стола правой стороной вверх, выколоткой выбить разрезную чеку соединительной оси (рис. 37), затем повернуть автомат левой стороной вверх, той же выколоткой выбить

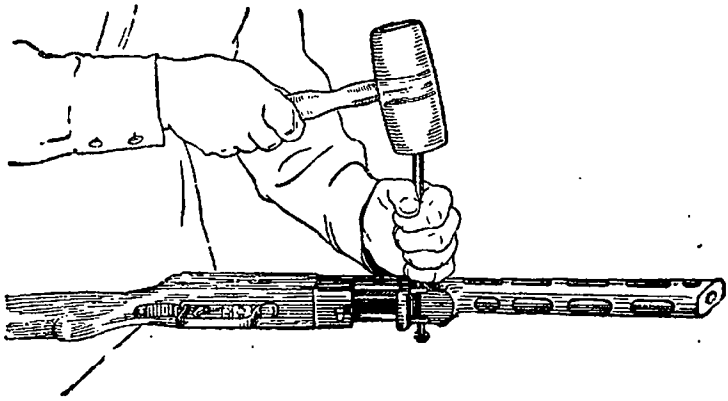

Рис. 37. Как выбить разрезную чеку

соединительную ось ствольной коробки. Удерживая автомат правой рукой за шейку приклада (рис. 38), а левой рукой за кожух, пода-

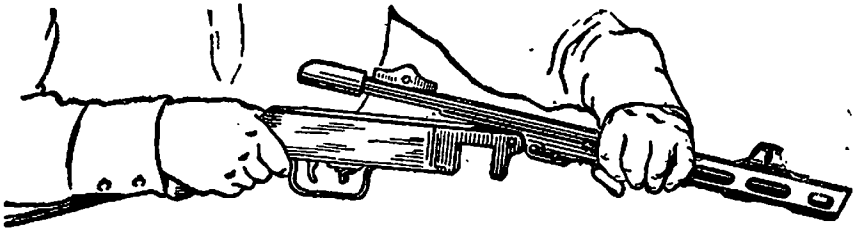

Рис. 38. Как отделить ствольную коробку от затворной

вая кожух вперёд, отделить ствольную коробку от затворной.

4. Отделить ствол от ствольной коробки. Обхватить ствольную коробку левой рукой впереди окна для выбрасывания гильз, правой рукой вставить выколотку в отверстие компенсатора до упора в обрез ствола и ударить выколоткой о подставку или о стол (рис. 39); как только утол-

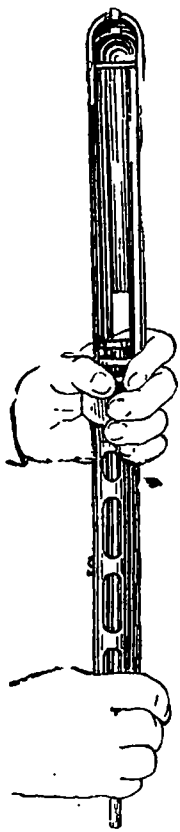

Рис. 39. Как вставить выколотку

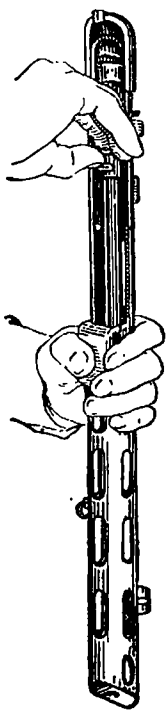

Рис. 40. Как вынуть ствол

щённая часть ствола выйдет из вкладыша, пальцами правой руки за кольцевой выступ вынуть ствол вверх из ствольной коробки (рис. 40).

5. Отделить затворную и спусковую коробки от ложи. Положить ложу на стол или подставку и, удерживая её за шейку приклада, отвёрткой от-

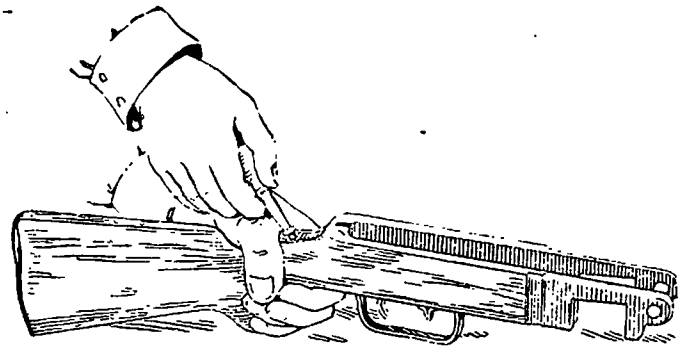

Рис. 41. Как отвинтить хвостовой винт

винтить хвостовой винт (рис. 41) и вынуть его из отверстия ложи; отделить спусковую коробку, отводя её заднюю часть вниз и назад (рис. 42);

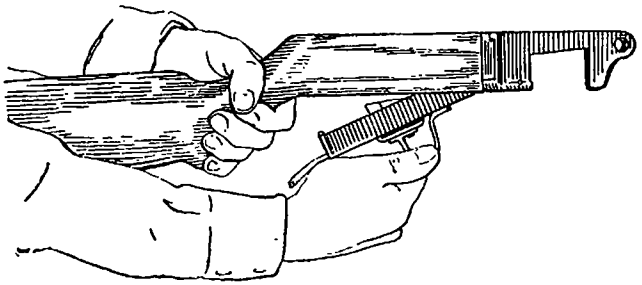

Рис. 42. Как отделить спусковую коробку от ложи

затем отделить затворную коробку, отводя её переднюю часть вниз и вперёд (рис. 43).

Разобрать спусковой механизм:

1. Поставить переводчик на одиночный огонь, отведя его в заднее положение (рис. 44).

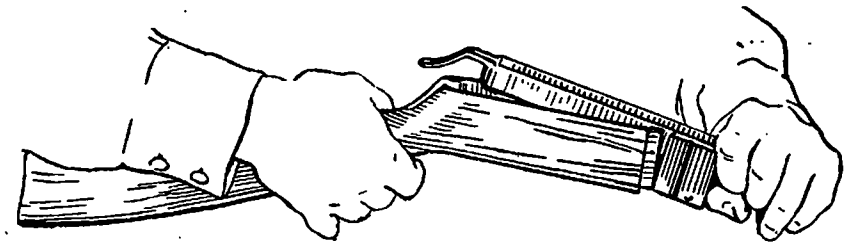

Рис. 43. Как отделить затворную коробку от ложи

2. Положить спусковую коробку одним концом на стол, а другим на подставку, выколоткой выбить ось спускового крючка и отделить спусковой крючок с пружиной (рис. 45) от спусковой коробки.

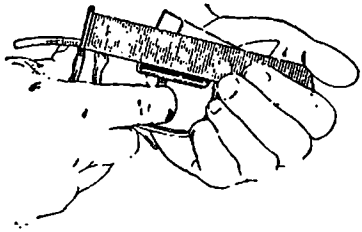

Рис. 44. Как установить переводчик на одиночный огонь

Рис. 45. Как вынуть спусковой крючок

3. Удерживая спусковую коробку в том же положении, выбить ось спускового рычага и, приподняв рычаг за шептало, вывести его передний край из-под разобщителя (рис. 46),

отделить пружину от спускового рычага.

4. Удерживая левой рукой в обхват спусковую коробку (закруглённым концом шпильки гнетка переводчика вверх) и придерживая переводчик, выколоткой нажать на головку гнетка переводчика так, чтобы шпилька выскочила из отверстия гнетка, затем отделить переводчик и разобщитель с его основанием и гнетком от спусковой коробки (рис. 47).

5. Отделить гнеток переводчика с пружиной от основания разобщителя (рис. 48).

6. Отделить пружину от гнетка переводчика.

7. Отделить разобщитель от основания, предварительно выколоткой выбив его ось.

8. Отделить гнеток с пружиной от спускового крючка, для чего выколоткой выбить шпильку гнетка.

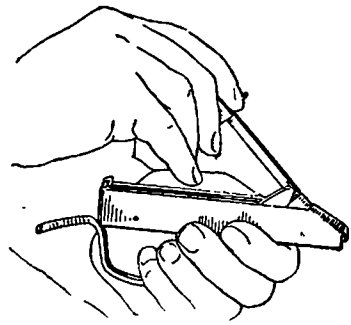

Рис. 46. Как вынуть спусковой рычаг

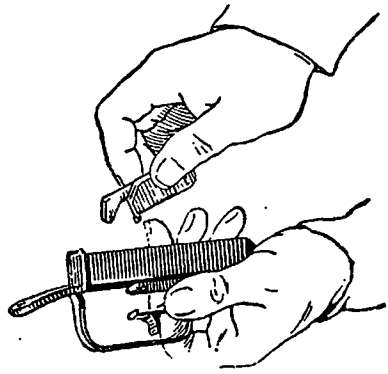

Рис. 47. Как отделить разобщитель с основанием и гнетком от спусковой коробки

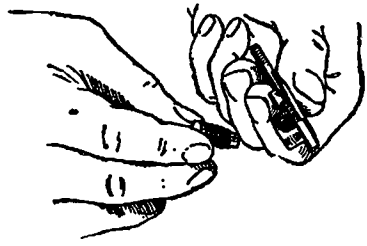

Рис. 48. Как отделить гнеток переводчика от основания разобщителя

32. Сборка автомата после полной разборки.

Собрать спусковой механизм:

1. Присоединить гнеток спускового крючка; вложить пружину в гнездо гнетка; вложить гнеток с пружиной в гнездо спускового крючка до совпадения выреза гнетка с отверстием спускового крючка и вставить шпильку гнетка.

2. Поставить разобщитель в вырез основания задним плечом к отверстию гнетка переводчика (рис. 49) и закрепить его осью.

Рис. 49. Как соединить разобщитель с основанием

3. Надеть пружину на гнеток переводчика и вставить гнеток в отверстие основания разобщителя.

4. Удерживая левой рукой спусковую коробку, поставить переводчик на его основание, вставить в коробку разобщитель с основанием и гнетком, нажать на головку гнетка выколоткой, вставить шпильку гнетка в его отверстие и поставить переводчик на одиночный огонь.

5. Вставить пружину спускового рычага в его гнездо: завести **направляющий выступ** спуско-

вого рычага под переднее плечо разобщителя, вставить ось спускового рычага и поставить его пружину в гнездо дна спусковой коробки.

6. Присоединить спусковой крючок с гнетком: вставить пружину в гнездо спускового крючка, пропустить хвост спускового крючка через окно дна спусковой коробки и, нажимая на его головку, вставить ось спускового крючка.

Соединить спусковую и затворную коробки с ложей:

1. Поставить затворную коробку в верхнюю часть выреза ложи.

2. Завести передние выступы спусковой коробки за закраины обоймы затворной коробки и вставить спусковую коробку в нижнюю часть продольного выреза ложи так, чтобы отверстие для хвостового винта совпало с отверстием в шейке ложи.

3. Вставить и завинтить хвостовой винт.

Вставить ствол в ствольную коробку:

Удерживая ствольную коробку левой рукой за переднюю часть кожуха мушкой вниз, правой рукой вставить ствол в ствольную коробку и, направляя его переднюю часть в отверстие переднего вкладыша, большим и средним пальцами левой руки (рис. 50) поставить ствол так,

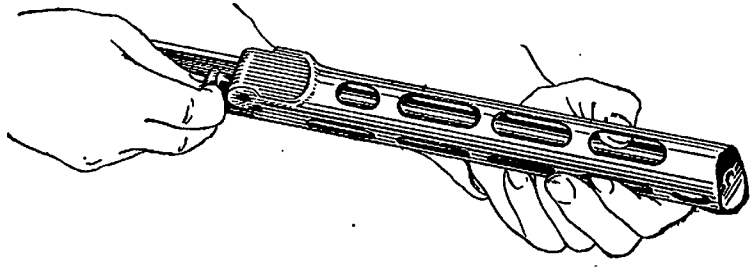

Рис. 50. Как вставить ствол

чтобы риска на торце кольцевого выступа совпала с риской на торце заднего вкладыша.

Соединить ствольную коробку с затворной:

Вставить ствольную коробку в проушины затворной коробки и, удерживая их в левой руке, вставить соединительную ось с правой стороны (рис. 51) и забить её деревянным молотком, затем забить разрезную чеку с левой стороны.

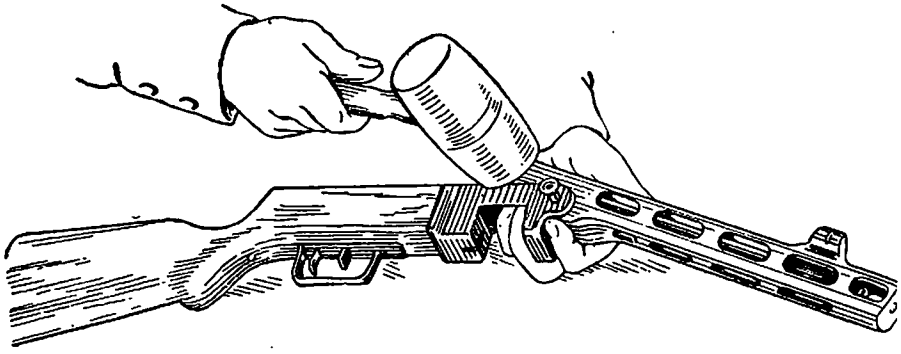

Рис. 51. Как вставить соединительную ось

Дальнейшая сборка описана после неполной разборки.

ОСМОТР АВТОМАТА В СОБРАННОМ И РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

33. Периодический осмотр оружия производится офицерским и сержантским составом в сроки, установленные Уставом внутренней службы; степень разборки оружия определяет осматривающий.

34. Одновременно с осмотром автомата производится осмотр положенной к нему принадлежности.

35. Автоматчик должен осматривать автомат ежедневно перед выходом на занятия и во время чистки. Ежедневный осмотр производится в собранном виде, а во время чистки — в разобранном и собранном виде. Принадлежность автоматчик должен осмотреть перед чисткой автомата.

36. О всякой неисправности, замеченной при осмотре автомата и принадлежности, автоматчик обязан немедленно доложить своему командиру.

Неисправности автомата, которые не могут быть устранены средствами подразделения, устраняются в оружейной мастерской.

ПОРЯДОК ЕЖЕДНЕВНОГО ОСМОТРА АВТОМАТА БОЙЦОМ

37. При ежедневном осмотре автомата проверить:

1. Нет ли на металлических частях налёта ржавчины, загрязнения, глубоких царапин и забоин, чисты ли канал ствола, компенсатор и чашечка затвора.

2. Нет ли трещин, отколов и побитостей ложи, особенно на её цевье и шейке приклада.

3. Исправно ли действует затвор, удерживается ли он на предохранителе в переднем и заднем положениях.

4. Исправно ли действует переводчик; исправны ли мушка и прицел; совпадает ли риска полозка мушки с риской её основания.

5. Исправно ли действуют защёлки магазина и ствольной коробки.

6. Прочно ли держится антапка и правильно ли крепится плечевой ремень.

ОСМОТР АВТОМАТА В СОБРАННОМ ВИДЕ

38. Осмотр автомата производить в следующем порядке:

1. Проверить действие механизмов при установке переводчика на одиночный огонь:

а) Прочно ли защёлка удерживает магазин. Наполнить магазин проверочными патронами, вставить его в окно затворной коробки и, не нажимая на защёлку магазина, слегка потянуть магазин вниз.

б) Плавно ли отходит затвор назад и удерживается ли он на боевом взводе. Удерживая автомат левой рукой за шейку ложи, правой поставить переводчик на одиночный огонь, отвести затвор назад доотказа и отпустить рукоятку затвора, — затвор под действием возвратно-боевой пружины должен пройти вперёд 18—20 мм и остановиться на шептале спускового рычага.

в) Доходит ли затвор под действием возвратно-боевой пружины вперёд и досылает ли патрон в патронник. Удерживая автомат левой рукой за шейку ложи, указательным пальцем левой руки нажать на хвост спускового крючка. Затвор должен энергично пойти вперёд и дослать проверочный патрон в патронник.

Продолжая нажимать на хвост спускового крючка, снова отвести затвор назад и освободить рукоятку. Затвор, как и в первом случае, должен остановиться на боевом взводе.

При этом проверить, извлекается ли патрон из патронника и отражается ли он в окно ствольной коробки. При отводе затвора назад проверочный патрон должен быть выброшен в окно ствольной коробки.

г) Действует ли шептало спускового рычага. Пальцем левой руки нажать на хвост спускового крючка и отвести затвор в крайнее заднее положение. При этом должен быть слышен щелчок, который укажет, что затвор боевым взводом заскочил за шептало спускового рычага. Затвор должен остановиться на боевом взводе. Чтобы послать затвор вперёд, нужно освободить хвост спускового крючка и вновь нажать его.

д) Действует ли разобщитель. Проверяется путём нажатия пальцем на спусковой крючок. При каждом нажатии должен быть слышен отчётливый щелчок.

2. **Проверить действие механизмов при установке переводчика на автоматический огонь.** Послать переводчик вперёд доотказа и проверить действие механизмов в таком же порядке, как при установке переводчика на одиночный огонь; при этом при нажиме пальцем на спусковой крючок затвор не должен останавливаться на боевом взводе, а должен пойти вперёд свободно под действием возвратно-боевой пружины.

3. **Проверить действие предохранителя:**

а) Исправно ли действует предохранитель, когда затвор находится в крайнем переднем положении. Для проверки оттянуть затвор несколько назад, нажать большим пальцем правой руки на предохранитель, при этом предохранитель должен войти в вырез ствольной коробки, и при оттягивании затвора за рукоятку последняя назад отходить не должна.

б) Исправно ли действует предохранитель, когда затвор находится на боевом взводе. Оття-

нуть затвор назад и поставить его на предохранитель; придерживая правой рукой рукоятку затвора, указательным пальцем левой руки нажать на спусковой крючок — затвор должен остаться на предохранителе; затем отпустить спусковой крючок и предохранитель отвести вправо — затвор, пройдя некоторое расстояние, должен задержаться на боевом взводе.

4. **Проверить исправность прицела и мушки:**

а) Правильно ли посажена мушка; прочно ли удерживается основание мушки на ствольной коробке; прочно ли полозок мушки удерживается в основании; совпадает ли риска на его передней грани с риской на основании.

б) Исправны ли целик и его пружина. Пружина должна энергично ставить целик при его поворотах и прочно удерживать в приданном ему положении.

5. **Проверить исправность защёлки ствольной коробки.** Защёлка должна свободно передвигаться вперёд при нажиме на её заднюю часть пальцем руки, а при освобождении энергично отходить назад под действием пружины и прочно сцеплять ствольную коробку с затворной.

ОСМОТР АВТОМАТА В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

39. В разобранном автомате подробно осматривать каждую отдельную часть, проверяя, нет ли на них ржавчины, грязи, скрошенности металла, сорванной нарезки, забоин и заусенцев.

1. **При осмотре ствола проверить:**

а) нет ли забоин, заусенцев и забитостей на

дульном срезе, на утолщённой части, в полукруглой выемке, на кольцевом выступе;

б) нет ли раздутия ствола и прогиба его (определяется по теням на-глаз);

в) нет ли в канале ствола ржавчины, раковин, нагара от пороховых газов.

2. **При осмотре затвора проверить:**

а) нет ли на поверхности затвора забоин или заусенцев;

б) не сломан ли боёк и нет ли выкрошенности зацепа выбрасывателя;

в) не имеет ли направляющий стержень погнутостей, забоин и заусенцев; возвратно-боевая пружина должна свободно передвигаться по направляющему стержню;

г) нет ли на амортизаторе побитостей, трещин и забитости отверстия для возвратно-боевой пружины.

3. **При осмотре ствольной коробки проверить:**

а) нет ли трещин, глубоких вмятин, царапин;

б) не погнута ли крышка затворной коробки.

4. **При осмотре спускового механизма проверить:**

а) нет ли забоин на шептале спускового рычага;

б) исправно ли действует спусковой крючок;

в) нет ли побитостей на переводчике.

ПОРЯДОК ЧИСТКИ И СМАЗКИ АВТОМАТА, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И СБЕРЕЖЕНИЯ ЕГО

40. Автомат должен содержаться всегда в полном порядке и чистоте. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой его.

41. Чистка автоматов, находящихся на руках в подразделениях, должна производиться:

а) если автомат стоит без употребления,— не менее одного раза в 10 дней;

б) после учений, службы, караульного наряда и занятий (без стрельбы) — немедленно по окончании учений или занятий;

в) после стрельбы — немедленно по окончании стрельбы, при этом тут же, на стрельбище (в поле), надо вычистить и смазать только канал ствола и чашечку затвора, а по возвращении со стрельбы (учения) произвести полную чистку автомата; в течение последующих 3—4 дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола и, если на тряпке будет обнаружен нагар, чернота или ржавчина, — повторять чистку;

г) в боевой обстановке, на манёврах и длительных учениях в поле — ежедневно, пользуясь перерывами в занятиях или затишьем боя.

42. Смазка автомата ружейной смазкой производится немедленно после его чистки.

43. Чистка и смазка автомата производятся автоматчиками под руководством командира отделения, который обязан:

а) определить степень необходимой разборки, чистки и смазки;

б) проверить у бойцов исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки;

в) проверить правильность и полноту произведённой чистки, после чего дать разрешение произвести смазку;

г) проверить правильность произведённой смазки и дать разрешение на постановку автомата в пирамиду.

Офицерский состав роты обязан проверять умение командиров отделений выполнять свои обязанности в отношении чистки и смазки оружия, периодически присутствовать на чистке оружия и проверять правильность её выполнения.

44. Чистка автомата в условиях казарменного или лагерного расположения должна производиться в местах, специально отведённых для чистки оружия, на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на подстилках, досках и т. п., предварительно очищенных от грязи и пыли.

45. Принадлежность для разборки и чистки должна быть исправна, а все смазочные и протирочные материалы чисты и доброкачественны. Смазочные материалы должны храниться в закрытых сосудах с соответствующими надписями на них, а протирочные материалы — в особых ящиках или завёрнутыми в плотную материю для предохранения их от пыли, грязи и влаги.

Прежде чем приступить к чистке и смазке автомата, необходимо убедиться в исправности принадлежности для чистки и разборки.

ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

46. Исправность принадлежности проверять в следующем порядке:

1. Проверить исправность шомпола и протирки; вынуть шомпол из приклада, свернуть его

и проверить на-глаз, не погнуты ли шомпол и протирка.

2. Проверить исправность отвёртки: лезвие отвёртки не должно быть скрошено или забито, заточка лезвия должна соответствовать прорези винтов; лезвие отвёртки должно свободно вращаться и укладываться в рукоятке.

3. Проверить, не погнута ли выколотка.

4. Проверить исправность ёршика: щёточка ёршика должна быть прямая; волос не должен быть сильно смят или выщипан.

ПОРЯДОК ЧИСТКИ И СМАЗКИ АВТОМАТА

47. Чистить автомат в следующем порядке:

1. Соединить звенья шомпола, довернув их доотказа; отвернуть рукоятку шомпола; ровно наложить на нарезку протирки слой пакли так, чтобы она входила в канал ствола с небольшим усилием, заполняя нарезы, для чего сложить паклю в виде цифры 8 и надеть перекрестием на конец протирки; закрепить паклю, перекрутив её в разные стороны и уложив волокна вдоль всей нарезки протирки. Пропитать паклю щелочным составом.

2. Установить автомат прикладом между ступнями ног дульной частью вверх, ввести шомпол в канал ствола и продвинуть его примерно на одну треть длины ствола; наклонить автомат прикладом вперёд, уперев его в какой-нибудь предмет, взяться левой рукой за кожух, а правой рукой за ручку шомпола и осторожно, не прикасаясь шомполом к стенкам канала ствола, плавно продвигать шомпол по всей длине канала ствола 7—10 раз. Затем сменить пак-

лю, пропитать её щелочным составом и повторить чистку.

После этого протереть насухо канал ствола чистой тряпкой (предварительно тщательно вытереть шомпол и протирку) и осмотреть её; если на тряпке будут следы нагара или ржавчины, повторить чистку паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой тряпкой. Так поступать до тех пор, пока тряпка не будет чистой.

3. Убедившись в чистоте канала ствола, вычистить патронник и дульный срез канала ствола.

4. Закончив чистку канала ствола и патронника, ещё раз протереть их чистой тряпкой насухо, после чего осмотреть канал ствола на свет, поворачивая автомат в руках.

Примечание. Автомат, в котором ржавчина и нагар не удаляются указанным выше способом, должен быть отправлен в оружейную мастерскую.

Если в канале ствола застрянет протирка с шомполом, отправить автомат в оружейную мастерскую.

5. Ствольную и затворную коробки, компенсатор, затвор, магазин необходимо сначала обтереть сухими тряпками или паклей, а затем тряпкой (паклей), пропитанной щелочным составом; после этого протереть насухо и слегка смазать.

Все прочие части, а также наружную поверхность ствольной и затворной коробок чистить промасленными и сухими тряпками, затем протереть насухо и слегка смазать.

Следует обращать внимание на место соприкосновения затворной коробки и кожуха с ложей, так как здесь легко может появиться ржавчина.

6. Смазка предохраняет металлические части оружия от ржавления, поэтому необходимо всегда следить за тем, чтобы автомат был смазан.

Наружные части автомата слегка смазывать промасленной тряпкой, так как излишняя смазка способствует прилипанию пыли и загрязнению оружия. В летнее время подвижные части автомата смазывать несколько больше, чем в зимнее время. В зимнее время подвижные части автомата смазывать тонким слоем — отжатой тряпкой.

48. **Материалы для чистки и смазки.**

1. Для чистки и смазки автоматов применять:

а) **щелочный состав или содовый раствор** — для чистки канала ствола и частей, подвергающихся действию пороховых газов;

б) **ружейную смазку** — для смазывания частей автомата после чистки;

в) **специальную пушечную смазку** — для смазывания автомата, сдаваемого на хранение;

г) **зимнюю ружейную смазку** — для смазывания автомата в зимнее время (при морозах);

д) **чистые и мягкие тряпки** или **хлопчатобумажные концы** — для чистки, обтирания и смазки; паклю, очищенную от кострики, — только для чистки.

Применение других смазочных материалов не разрешается.

Примечания. 1. Содовый раствор приготовляется растворением специальных содовых таблеток в чистой питьевой воде (30 таблеток на 1 литр воды или 1 таблетка на отделение «Щ» двугорлой маслёнки). Содо-

вый раствор применяется весной, летом и осенью; зимой, на морозе, его применять нельзя.

2. Для разжижения и смывания загустевшей (засохшей) смазки разрешается оружейной мастерской применять керосин. После применения керосина части автомата должны быть насухо вытерты и смазаны смазкой.

2. В боевых условиях при больших морозах (—30° С), а также при отсутствии зимней ружейной смазки трущиеся части автомата разрешается смазывать смесью 20% веретённого масла и 80% керосина.

Смазывать этой смесью канал ствола и пользоваться ею как предохранительной смазкой запрещается.

3. Ружейная смазка применяется только в летнее время. Зимой этой смазкой смазывать трущиеся части не разрешается: при небольшом снижении температуры она сгущается, вследствие чего происходят задержки при стрельбе.

Глава IV

НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

49. Характерные задержки при стрельбе и способы их устранения. Автомат при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надёжным и безотказным оружием.

Однако при длительной боевой работе, вследствие неизбежного износа частей, загрязнения механизмов или невнимательного и неосторожного обращения с автоматом, могут возникнуть

неисправности, нарушающие его нормальную работу и вызывающие задержки в стрельбе.

Большинство задержек, встречающихся при стрельбе из автомата, легко устранить простым перезаряжанием — отводом затвора в заднее положение.

В отличие от других образцов автоматического оружия в автомате при недокрытии затвора (недоходе подвижных частей в переднее положение), когда в патроннике находится патрон, категорически запрещается досылать затвор вперед рукой, так как при этом может произойти выстрел.

Способы устранения задержек указаны в нижеприведённой таблице.

Характерные неисправности, вызывающие задержки в стрельбе

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
1. **Осечка.** Выстрел не произошёл. Затвор остался в переднем положении.	Неисправный патрон. Загрязнение подвижной системы. Поломка или износ бойка.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. Прочистить автомат. Отправить автомат в оружейную мастерскую для замены негодных или сломавшихся частей.
2. **Недоход затвора в переднее положение.** Выстрел не произошёл.	Загрязнение автомата. Густая смазка на трущихся поверхностях.	**Затвор вперёд не досылать.** Отвести затвор за рукоятку назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин.

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
Затвор не дошёл полностью в переднее положение.	Неисправна возвратно-боевая пружина (подсела или сломалась). Погнуты отражатель или загибы приёмника магазина.	В случае загрязнения автомата или наличия густой смазки вынуть затвор, протереть затвор и затворную коробку; слегка смазать их смазкой и продолжать стрельбу. Неисправный магазин заменить запасным. Погнут отражатель — отправить автомат в оружейную мастерскую.
3. **Пропуск патрона.** Выстрел не произошёл. Затвор в переднем положении. В патроннике нет патрона.	Заклинение улитки или подавателя в корпусе магазина. Прогнутость корпуса магазина.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки сменить магазин; неисправный магазин отправить в оружейную мастерскую.
4. **Утыкание патрона в обрез ствола.** Выстрел не произошёл. Затвор не дошёл в переднее положение. Патрон не продвигается в патронник.	Прогнутость загибов приёмника магазина. Слаба пружина магазина.	**Затвор вперёд не досылать.** Перезарядить автомат, для чего отвести затвор назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин, удалить из затворной коробки перекосившийся патрон, поставить на место магазин и продолжать стрельбу. Если задержка повторяется, сменить магазин, а неисправный отправить в оружейную мастерскую.

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
5. **Неотражение стреляной гильзы.** Выстрел не произошёл. Затвор не дошёл в переднее положение, уткнувшись в неотражённую гильзу.	Неполный отход затвора назад. Сломан отражатель.	Перезарядить автомат, для чего отвести затвор назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин, удалить из затворной коробки стреляную гильзу, поставить магазин и продолжать стрельбу. В случае поломки отражателя отправить автомат в оружейную мастерскую.
6. **Неизвлечение стреляной гильзы.** Выстрел не произошёл. Затвор не дошёл в переднее положение, очередной патрон уткнулся в гильзу, находящуюся в патроннике.	Неисправность или поломка зацепа выбрасывателя или пружины выбрасывателя. Срыв зацепа выбрасывателя с проточки гильзы. Сильное загрязнение патронника.	Отвести затвор назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин, удалить уткнувшийся патрон, вытолкнуть шомполом через канал ствола гильзу из патронника, поставить магазин и продолжать стрельбу. Если задержка повторится, разобрать автомат, вычистить патронник, осмотреть выбрасыватель и его пружину. В случае их поломки отправить автомат в оружейную мастерскую.

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
7. **Сдвоенные выстрелы.** При установке переводчика на одиночную стрельбу получаются 2—3 автоматических выстрела. Затвор не доходит боевым взводом до шептала.	Загрязнение или сгущение смазки (особенно зимой) на трущихся частях.	Разобрать автомат, вычистить трущиеся части и удалить сгустившуюся смазку; слегка смазать затвор, собрать автомат и продолжать стрельбу.
8. Затвор отходит до конца, но не становится на боевой взвод.	Износ шептала спускового рычага или боевого взвода на затворе. Поломка или осадка пружины спускового рычага.	Отправить автомат в оружейную мастерскую.
9. Непроизвольная автоматическая стрельба при освобождении спускового крючка.	Причины те же, что и при предыдущей задержке. Застывание смазки на спусковом механизме.	Разобрать автомат, прочистить затворную коробку, затвор, осмотреть боевой взвод затвора и шептало спускового рычага. В случае неисправности частей отправить автомат в оружейную мастерскую.

Для устранения задержек в стрельбе из автомата в условиях боевой обстановки надо:

1. При задержке перезарядить автомат и продолжать стрельбу.

2. Если патрон или гильза остались в затворной коробке, удалить их, перезарядить автомат и продолжать стрельбу.

3. Если задержка произошла по причине неисправности магазина, заменить его исправным и продолжать стрельбу.

4. Если задержка вызвана загрязнением автомата вследствие длительной стрельбы, отделить магазин, промыть затвор керосином или жидким веретённым маслом и несколько раз отвести затвор назад, после чего поставить магазин на место и продолжать стрельбу.

50. Меры предупреждения задержек при стрельбе. Для предупреждения задержек при стрельбе необходимо:

1. Строго соблюдать правила хранения, разборки и сборки, чистки, смазки и осмотра автоматов.

2. При продолжительной стрельбе после 500—1 000 выстрелов произвести неполную разборку автомата, удалить пороховой нагар и сгустившуюся смазку с трущихся частей, слегка смазать их и снова собрать автомат.

Если по обстановке боя разобрать автомат нельзя, — вынуть магазин, поставить переводчик на автоматический огонь и через окно затворной коробки обильно смочить затвор керосином или жидким веретённым маслом; затем нажать на спусковой крючок и несколько раз отвести затвор в крайнее заднее положение,

чтобы разжижить сгустившуюся смазку и пороховой нагар.

3. При напряжённой стрельбе через каждые 150—200 выстрелов делать небольшие перерывы в стрельбе для остывания ствола и смазывать патронник или верхний патрон в магазине.

4. Тщательно оберегать автомат от засорения (песком, пылью, снегом и т. п.).

Глава V

ПРИВЕДЕНИЕ АВТОМАТА К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

51. Все автоматы должны быть приведены к нормальному бою.

52. Перед проверкой боя автоматы должны быть осмотрены в собранном и разобранном виде командиром роты (эскадрона, батареи) и оружейным техником.

При обнаружении недостатков автомат отправить в оружейную мастерскую.

Перед стрельбой канал ствола протирать досуха.

53. Проверку боя автомата производить в благоприятных условиях для стрельбы (в тёплую и ясную погоду, при отсутствии ветра), в крайнем случае в закрытом тире или на защищённом от ветра участке стрельбища.

54. Проверку боя автомата производить стрельбой патронами одного завода и одной партии.

Дистанция стрельбы 100 м; прицел 20.

Стрельба ведётся по белому щиту высотой 1 м и шириной 0,5 м с укреплённым на нём черным прямоугольником размером 30 см по высоте и 20 см по ширине.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края чёрного прямоугольника; она должна находиться приблизительно на высоте головы стреляющего.

По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 30 см. **Отмеченная точка является контрольной.**

Стрельбу производить сидя, со стрелковой скамьи, или лёжа с упора. В качестве упора применять мешок, не туго набитый деревянными опилками. При стрельбе с упора левая рука пристрельщика, поддерживающая автомат, должна лежать на упоре.

55. Проверку боя производить одиночным огнём (4 патрона) при тщательном и однообразном прицеливании. По окончании стрельбы командир подразделения осматривает щит и по положению пробоин определяет кучность боя автомата и положение средней точки попадания.

Кучность боя автомата признаётся нормальной, если все четыре пробоины или, в крайнем случае, лучшие по кучности три пробоины вмещаются в контрольный круг диаметром 20 см. Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, командир роты и оружейный техник должны осмотреть авто-

мат, проверить установку прицела и повторить стрельбу.

При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат отправить в оружейную мастерскую для выяснения причин разброса пуль.

При удовлетворительной кучности боя командир подразделения определяет среднюю точку попадания.

Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 5 см от контрольной точки в любом направлении.

Примечание. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; точку, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания (рис. 52). При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить одним из следующих способов: а) рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 53); б) пробоины соединить попарно крест-накрест прямыми линиями; пересечение этих линий будет средней точкой попадания (рис. 54).

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам две пробоины соединить прямой линией; середину этой линии соединить с третьей пробоиной; эту новую линию разделить на три равные части. Точка, ближайшая к первой линии, будет средней точкой попадания (рис. 55).

56. Если бой автомата не удовлетворяет указанному требованию, оружейный мастер на ос-

новании результатов стрельбы передвигает мушку вправо или влево, ввинчивает или вывинчивает её.

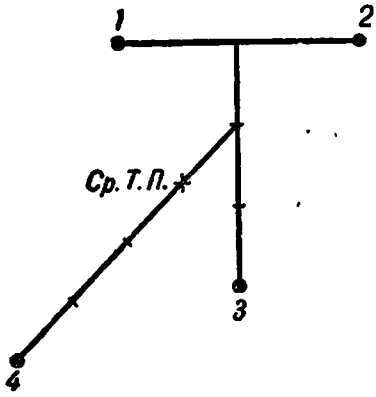

Рис. 52.

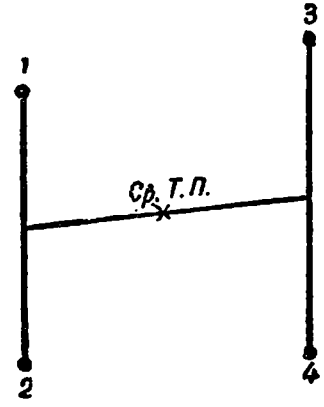

Рис. 53.

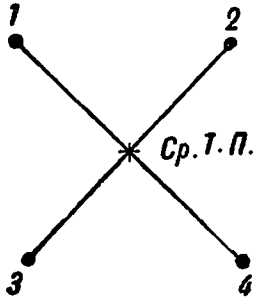

Рис. 54.

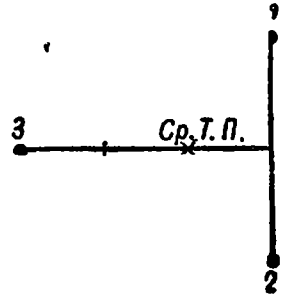

Рис. 55.

Определение средней точки попадания по четырём и трём пробоинам

При изменении положения мушки следует иметь в виду, что каждое перемещение вершины мушки на 0,1 мм перемещает среднюю точку

попадания при стрельбе на 100 м примерно на 2,6 см.

57. По приведении автомата к нормальному бою старая метка (риска) на полозке мушки зачеканивается и вместо неё аккуратно наносится новая.

Глава VI

СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА

58. Для снаряжения дискового магазина надо:

1. **Снять крышку,** для чего:

а) удерживая магазин левой рукой, средним пальцем отжать защёлку магазина вверх доотказа, а большим пальцем правой руки повернуть задвижку примерно на 90°;

б) удерживая магазин левой рукой, как указано на рис. 56, правой рукой отделить крышку.

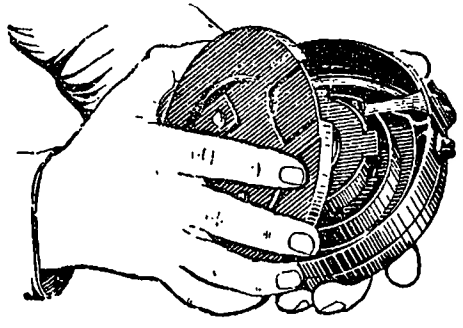

Рис. 56. Как отделить крышку магазина

2. **Завести пружину магазина** (рис. 57), для чего: взять магазин в левую руку, пальцами правой руки за выступы барабана завести пружину барабана, вращая барабан против часовой стрелки. При этом должно быть слышно восемь щелчков.

При заводке пружины: а) не отпускать барабан до тех пор, пока не будет слышен щелчок; б) следить за тем, чтобы при первом обо-

роте барабана подаватель скользил по внутреннему ручью спирали улитки, а сама улитка оставалась неподвижной (при несоблюдении этого правила патроны из внутренней спирали не будут подаваться).

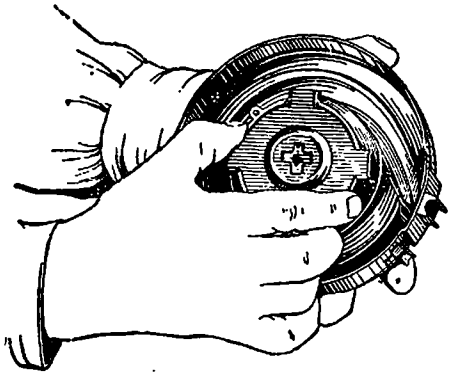

Рис. 57. Как завести пружину

3. **Уложить в магазин патроны.** Взять магазин в левую руку, слегка наклонить его и уложить 71 патрон по всей длине наружного и внутреннего ручьёв спирали.

4. **Отпустить барабан.** Взяв магазин в левую руку, правой рукой слегка повернуть барабан против часовой стрелки и, нажав средним пальцем левой руки на защёлку магазина, отпустить барабан, после чего патроны будут поджаты пружиной.

Проверить, нет ли выступающих патронов; если есть, подравнять их.

5. **Надеть крышку магазина.** Поджать защёлку магазина вверх доотказа и закрепить её задвижкой.

Примечания. 1. Магазины точно подогнаны к автоматам. Поэтому необходимо сличать номер на крышке и коробке магазина с номером автомата.

2. Если после заводки пружины явилась надобность ее отпустить, необходимо, удерживая барабан правой рукой, отпускать пружину постепенно, по четверти оборота каждый раз.

Если отпустить пружину сразу, то ограничительный выступ улитки, ударившись в стопор, погнется или сломается.

Для снаряжения коробчатого магазина надо:

1. Взять магазин в левую руку приёмником вверх и выступом влево, а в правую руку — несколько патронов.

2. Удерживая очередной патрон большим и указательным пальцами правой руки за пулю и скат гильзы, закраиной гильзы отжать вниз подаватель и давлением большого пальца на скат гильзы и пулю ввести патрон под загибы приёмника.

3. Взяв таким же образом следующий патрон и утопив его закраиной вложенный в магазин патрон, ввести следующий патрон под загибы приёмника.

4. Действуя таким образом, последовательно вложить в магазин 30—35 патронов.

Для снаряжения коробчатого магазина может применяться специальное приспособление (рис. 58),

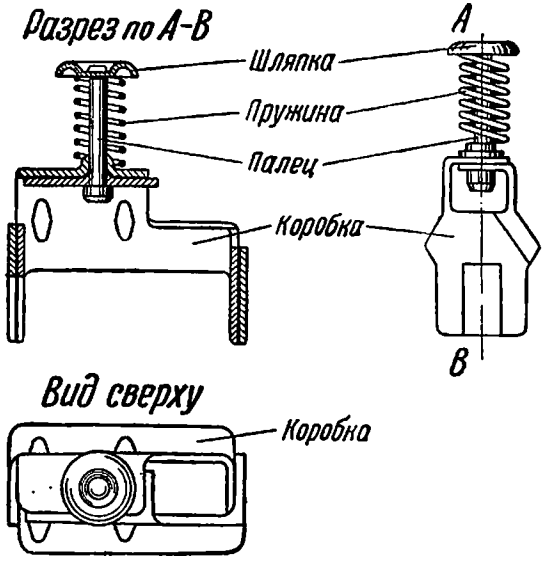

Рис. 58. Приспособление для снаряжения коробчатого магазина

которое надевается сверху на приёмник магазина, вырезом на выступ приёмника.

При снаряжении магазина с помощью этого приспособления перед закладыванием очередного патрона в магазин необходимо нажать на шляпку пальца приспособления и утопить находящиеся в магазине патроны.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава I

ПРИЁМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

59. Стрельба из автомата складывается из выполнения следующих приёмов: изготовки к стрельбе (принятие положения для стрельбы, заряжание и установка прицела), производства стрельбы и прекращения огня (временная приостановка стрельбы и смена магазина).

60. Автоматчик ведёт огонь по командам командира или самостоятельно.

61. Стрельба из автомата ведётся из положения лёжа, с колена, сидя и стоя, с руки, с упора и на ходу.

62. Для заряжания автомата подаётся команда **«Заряжай»**. По этой команде автоматчик заряжает автомат в том положении, в каком его застала команда.

Если нужно, перед командой «Заряжай» может быть указано положение для стрельбы.

В боевой обстановке автомат должен быть заряжен заблаговременно.

63. Для открытия и ведения огня ставится огневая задача или подаётся команда, в которой указываются цель, прицел, точка прицеливания (если нужно) и вид огня.

Чтобы открыть одиночный огонь, командир подаёт команду, например: **«Ориентир 2 — куча камней, ближе 50 — окоп, по бойницам, 10, одиночным — огонь».**

«Прямо на пашне — окоп, в левом углу — перископ, по перископу, 20, одиночным, по 2 патрона — огонь».

Чтобы открыть автоматический огонь, командир подаёт команду, например: **«Ориентир 3 — сухое дерево, правее на два пальца в кустах — пулемет, по пулемету, 20, две коротких—огонь».**

«Прямо по перебежке, 20, в грудь, короткими — огонь».

«По атакующим, длинными — огонь».

При стрельбе залпами по команде **«Пли»** автоматчик выпускает одну короткую очередь.

Для временного прекращения стрельбы подаётся команда **«Стой»**, а для полного прекращения огня — **«Разряжай».**

Все приёмы автоматчик должен выполнять быстро, не прекращая наблюдения за целью, за исключением времени, нужного для установки прицела при автомате с секторным прицелом.

64. Каждый автоматчик, руководствуясь изложенными ниже основными правилами для изготовки к стрельбе, должен в зависимости от

своих индивидуальных особенностей выработать наиболее выгодное и устойчивое для себя положение для стрельбы, добиваясь при этом однообразного положения приклада в плече.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ ЛЁЖА

Изготовка к стрельбе

65. Для стрельбы из автомата лёжа надо:

1. Скинув ремень с плеча (с шеи) и удерживая автомат правой рукой за шейку ложи, дулом вперёд и вверх, сделать шаг правой ногой вперёд и немного вправо.

2. Уклоняя автомат дулом к цели, быстро опуститься на левое колено, затем, последовательно опираясь о землю ладонью левой руки и локтем, лечь на левый бок и локоть левой руки.

3. Положить автомат на ладонь левой руки под прицелом и опустить приклад на землю.

Рис. 59. Изготовка лёжа

4. Лечь на землю плашмя, раскинув слегка ноги в стороны, носками наружу. Если предстоит немедленное открытие огня, то отвести предохранитель вправо, установить переводчик

на нужный вид огня, после чего правой рукой отвести рукоятку назад доотказа и взяться ею за шейку приклада, пропустив указательный палец в спусковую скобу, а остальными пальцами обхватив шейку; автомат держать в левой руке, опустив приклад и корпус магазина на землю (рис. 59).

66. Для установки прицела правой рукой повернуть целик на требуемую установку, а при секторном прицеле сжать пальцами защёлку хомутика и передвинуть его на соответствующее деление.

Производство стрельбы

67. Для прикладки нужно, не теряя цели из виду, плотно упереть приклад в плечо, одновременно наклонить голову немного вперёд, не напрягая шеи, приложить правую щёку к прикладу; левой рукой поддерживать автомат на ладони снизу между магазином и спусковой скобой (рис. 60) или под магазином (рис. 61); правой ру-

Рис. 60. Положение левой руки при стрельбе лёжа

кой без напряжения обхватить шейку приклада и наложить указательный палец первым суставом на спусковой крючок.

68. При прицеливании зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь на мушку так, чтобы мушка пришлась посредине про-

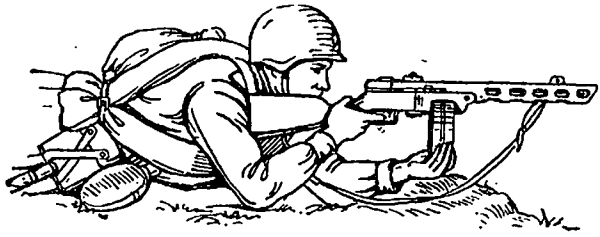

Рис. 61. Левая рука под магазином на упоре

рези, а вершина её наравне с верхними краями; в таком положении навести автомат под точку прицеливания, одновременно нажимая на спусковой крючок.

69. При одиночной стрельбе спусковой крючок освобождать после каждого выстрела.

70. При стрельбе очередями крепко удерживать приклад в плече правой рукой. После каждой очереди делать короткие приостановки в стрельбе для проверки прицеливания.

Прекращение стрельбы

71. Прекращение стрельбы может быть временное и полное. В первом случае, если не предвидится перемены места для стрельбы, затвор поставить на предохранитель в заднем положении, для чего: отвести рукоятку затвора несколько назад, чтобы предохранитель встал против выреза на крышке затворной коробки, после чего предохранитель подать влево; пошатыванием рукоятки проверить прочность установки на предохранителе. Если предви-

дится перемена места для стрельбы, нужно поставить затвор на предохранитель в переднем положении, для чего: нажимая левой рукой на защёлку магазина, правой рукой отвести магазин от затворной коробки примерно на толщину патрона; нажимая пальцем левой руки на спусковой крючок и одновременно удерживая за рукоятку правой рукой, плавно послать затвор вперёд, после чего затвор поставить на предохранитель в переднем положении и дослать магазин под защёлку.

72. Для полного прекращения огня: поставить прицел на постоянную установку и отделить магазин; плавно подать затвор вперёд, поставить его на предохранитель; разрядить магазин, убрать вынутые из него патроны и присоединить магазин к автомату.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ С КОЛЕНА

73. Для стрельбы с колена надо: правой рукой снять автомат, скинув ремень с плеча (с шеи), а левой рукой подхватить его снизу; одновременно подать назад правую ногу, быстро опуститься на правое колено и присесть на каблук; левую руку с автоматом положить на бедро левой ноги, а правую руку перенести к рукоятке затвора (рис. 62); зарядить автомат, установить прицел. Голень левой ноги держать по возможности отвесно; бёдра правой и левой ног должны при этом составлять угол немного меньше прямого.

74. Для прикладки с колена левый локоть упереть в мякоть ноги или, в зависимости от те-

лосложения, несколько спустить с колена; локоть правой руки приподнять и вставить приклад в плечо (рис. 63).

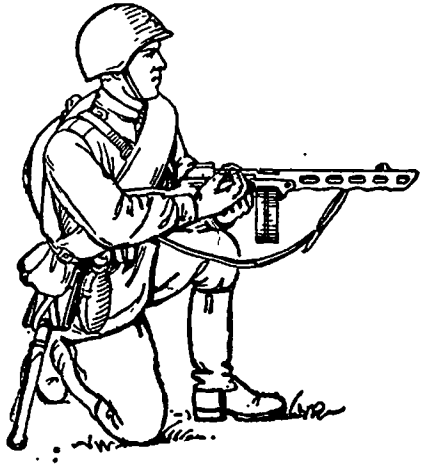

Рис. 62. Изготовка с колена

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ СИДЯ

75. Для стрельбы сидя может применяться один из следующих приёмов (рис. 64 и 65):

а) сесть на землю вполоборота по отношению к цели и прочно упереть каблуки в землю; левую руку положить на бедро левой ноги, как удобнее, и взять этой рукой автомат под прицелом или за магазин, или положить магазин на левую руку; правой рукой открыть затвор, зарядить автомат и установить прицел, как при стрельбе лежа;

б) скрестить ноги и поджать их под себя так, чтобы ступня правой ноги была пропущена между бедром и голенью левой ноги, или так, чтобы ступня левой ноги была поджата под голень правой ноги; положить левую руку на бедро левой ноги, как удобнее, и взять этой рукой

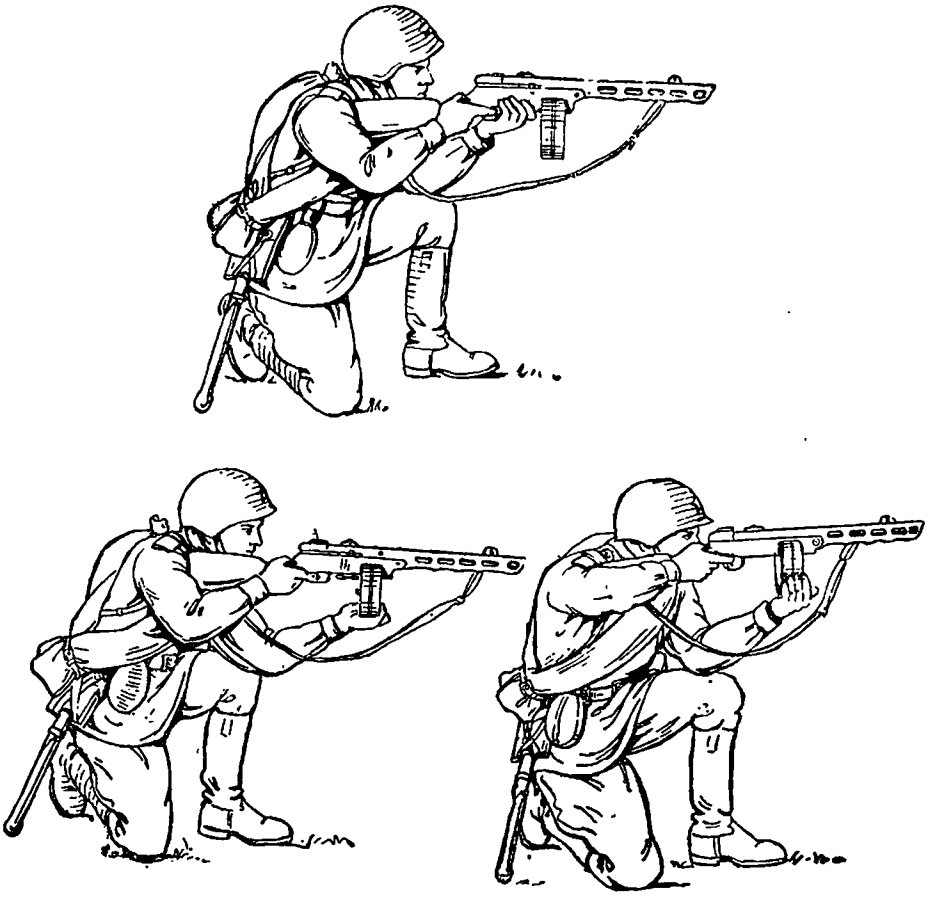

Рис. 63. Стрельба с колена

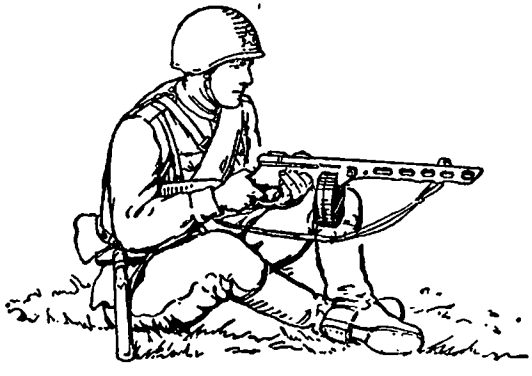

Рис. 64. Изготовка сидя

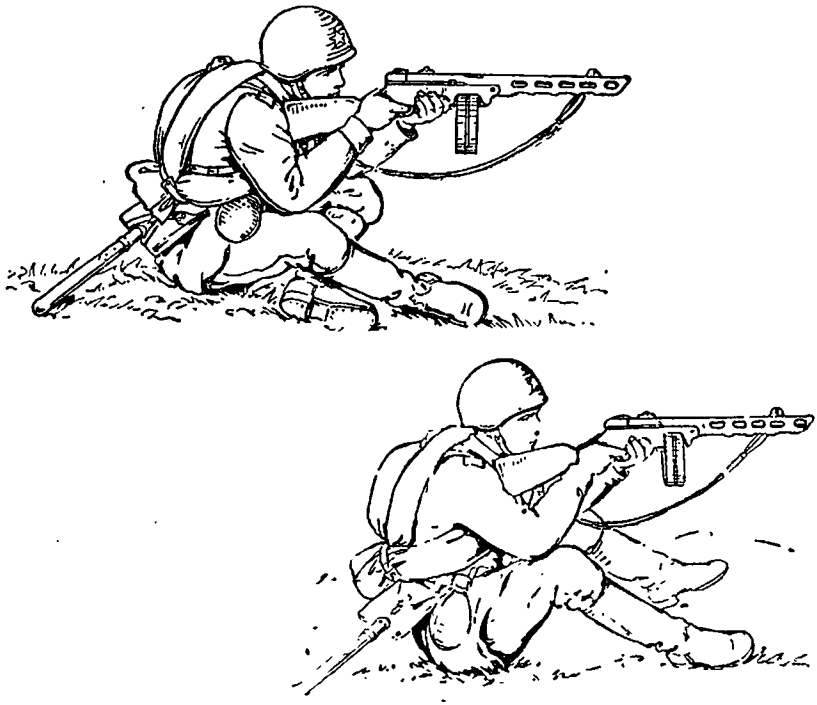

Рис. 65. Стрельба сидя

автомат под прицелом или за магазин; правой рукой открыть затвор, зарядить автомат и установить прицел, как при изготовке к стрельбе лёжа.

При прикладке в положении сидя локти обеих рук упереть в колени или, если позволяет телосложение бойца, опустить их за колени.

Остальные приёмы для производства выстрела и прекращения огня выполнять так же, как при стрельбе лёжа.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ СТОЯ

76. Для стрельбы стоя надо повернуться вполоборота направо по отношению к цели и, не при-

ставляя левой ноги, отставить её влево на ширину плеч, как удобнее стрелку, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги; одновременно правой рукой снять автомат, скинув ремень с плеча (с шеи), и подать

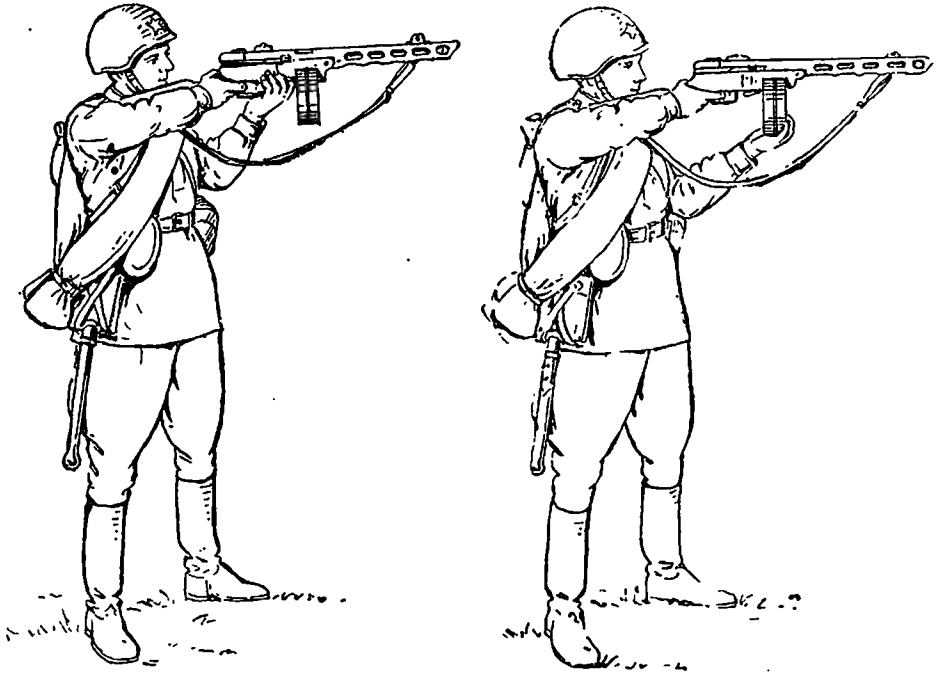

Рис. 66. Стрельба стоя

его вперёд дулом к цели, подхватив левой рукой снизу (под прицелом); правой рукой отвести затвор назад и обхватить шейку приклада (рис. 66).

77. В отношении прикладки, прицеливания и производства стрельбы стоя руководствоваться указаниями ст. 67—70.

78. В тесных укрытиях и при внезапном нападении на противника с короткого расстояния при-

менять следующий способ для стрельбы стоя: взять автомат, как указано на рис. 73, направляя дулом на цель, обстреливать её автоматическим огнём.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ С УПОРА, ИЗ-ЗА УКРЫТИЙ, С ЛЫЖ И С КОНЯ

79. Использование упора значительно облегчает условия стрельбы, способствует маскировке и создаёт автоматчику укрытие от наблюдения и огня противника.

Упор должен обеспечивать автоматчику удобное положение для стрельбы.

80. При стрельбе с упора для повышения меткости стрельбы автомат класть магазином не на упор, а на ладонь левой руки, опирающейся на упор.

При длительной стрельбе с упора автомат класть непосредственно на упор кожухом, не вынося магазин за упор (рис. 67). В этом случае придерживать левой рукой приклад снизу, прижимая его плотно к плечу.

Рис. 67. Стрельба с упора

Жёсткий упор перекрывать скаткой шинели, дёрном и т. п.

Кроме подручных средств, можно в качестве упора использовать запасный магазин.

81. При стрельбе из-за укрытия с колена или стоя плотно прислониться к укрытию левым бо-

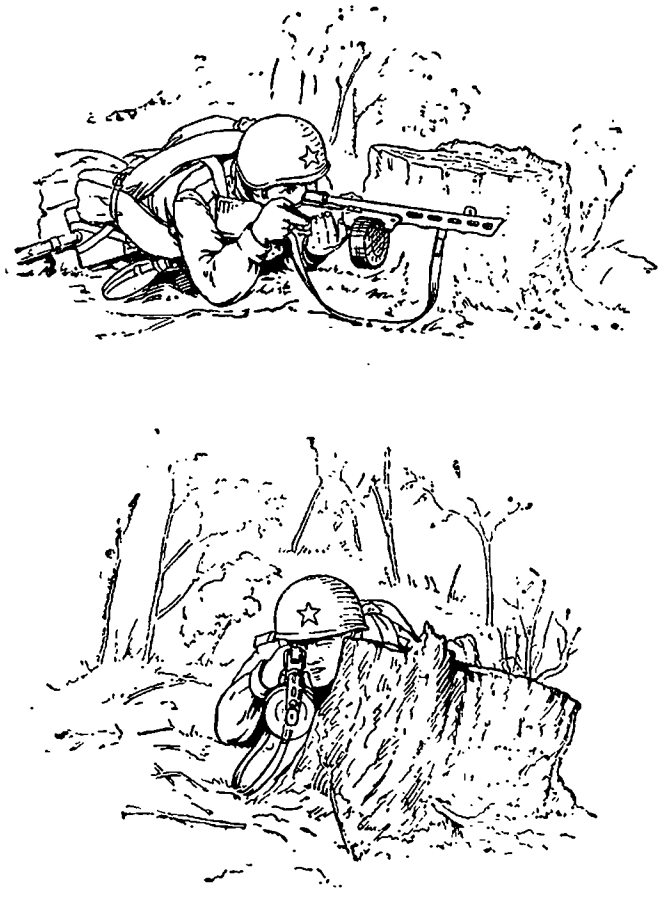

Рис. 68. Стрельба из-за пня

ком и плечом, наблюдая за тем, чтобы автомат и поддерживающая его кисть левой руки не касались упора во избежание отклонения пуль в сторону. Положение автоматчика при стрельбе из-за укрытия указано на рис. 68, 69, 70, 71, 72.

Рис. 69. Стрельба с колена из-за дерева

Рис. 70. Стрельба из-за укрытия (дерево используется как упор)

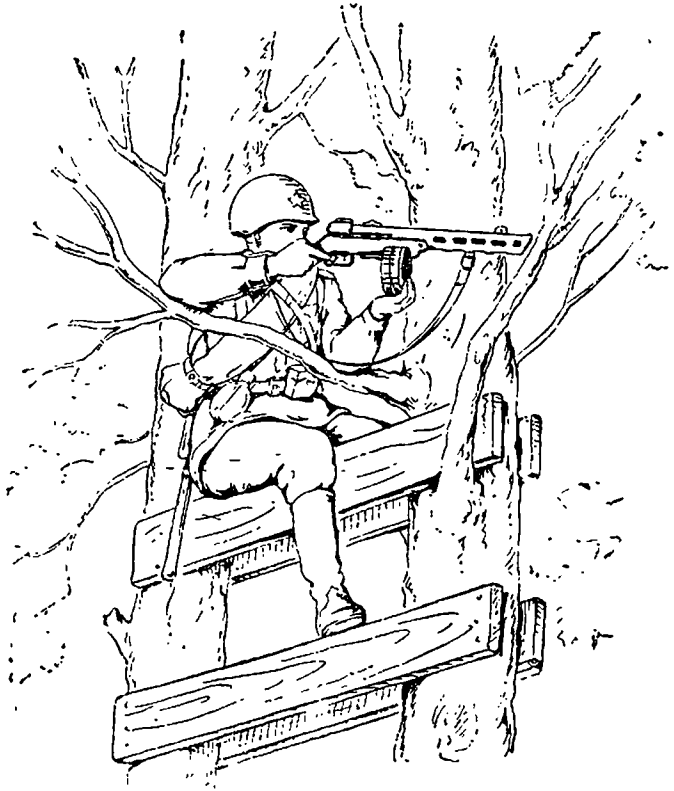

Рис. 71. Стрельба с дерева

Рис. 72. Стрельба стоя из-за дерева

Приёмы стрельбы на ходу

82. Для стрельбы на ходу автомат иметь в положении «на грудь» на ремне.

Стрельба из автомата на ходу может производиться двумя способами:

1) При удалении цели на расстояние свыше 100 м автоматчик для производства стрельбы должен приостановиться, вставив приклад в плечо, быстро прицелиться и произвести одну-две короткие или одну длинную очередь, после чего продолжать движение.

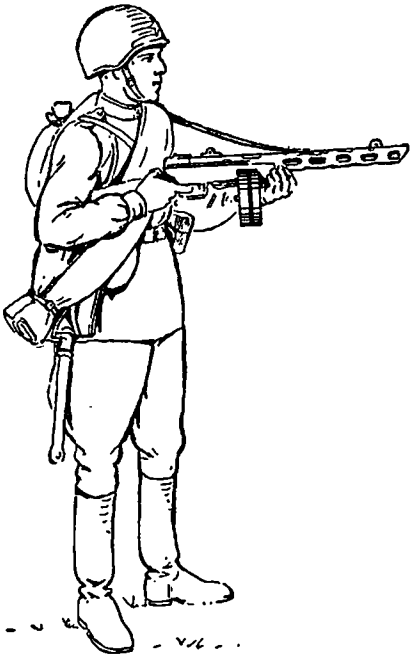

Рис. 73. Автомат в положении для стрельбы на ходу

2) При удалении цели на расстояние меньше 100 м огонь можно вести, не прекращая движения. Для этого, удерживая автомат левой рукой за кожух, а правой за шейку ложи и прижимая приклад к правому боку (рис. 73), вести огонь с рассеиванием по фронту, направляя автомат дулом на цель. При израсходовании патронов быстро заменить магазин и, если надо, продолжать стрельбу.

Приёмы для стрельбы с лыж

83. Для стрельбы с лыж в положении лёжа взять автомат в правую руку, а палки — в левую; оставляя пятки лыж на месте, развести носки

лыж в стороны; опираясь на палки, встать на левое, а затем на правое колено; быстро лечь, положив палки перед собой; поставить локоть левой руки на палки и взять автомат наизготовку (рис. 74).

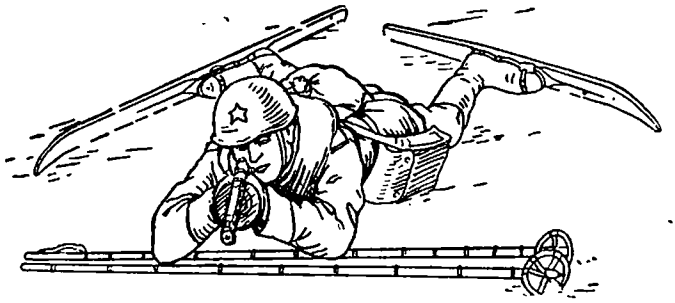

Рис. 74. Прикладка для стрельбы с лыж в положении лёжа

Для стрельбы с лыж в положении с колена поставить палки с левой стороны; развернуть

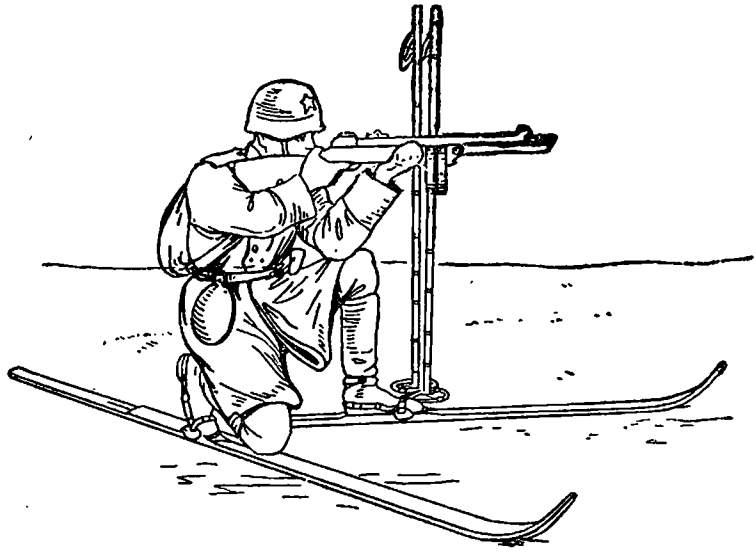

Рис. 75. Прикладка для стрельбы с лыж в положении с колена

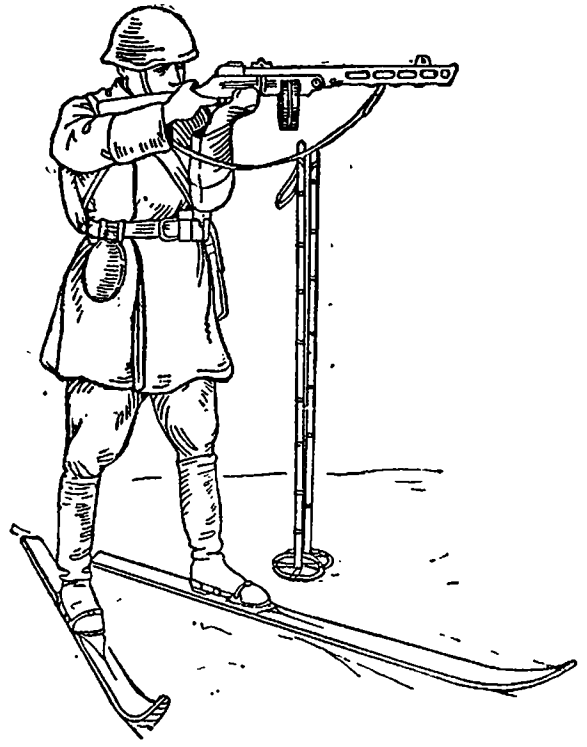

Рис. 76. Прикладка для стрельбы с лыж в положении стоя

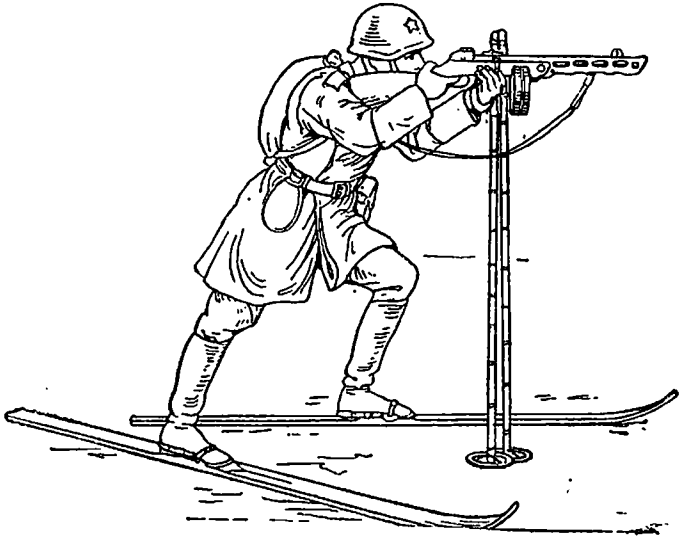

Рис. 77. Прикладка для стрельбы с лыж в положении стоя с упора

носок правой лыжи вправо и поставить её задний конец на пятку левой лыжи; опуститься правым коленом на правую лыжу и взять автомат наизготовку (рис. 75).

Для стрельбы с лыж в положении стоя принять положение, как и для стрельбы без лыж (рис. 76). Для устойчивости при стрельбе стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки и надеть их петлями на левую руку (рис. 77); поставить палки с левой стороны и положить на них автомат.

Приемы для стрельбы с коня

84. Стрельбу с коня могут производить только одиночные всадники.

Для изготовки к стрельбе с коня надо, не выпуская поводьев из левой руки, пропустить кисть правой руки между ремнём и прикладом, подать автомат локтем правой руки вправо и вперёд и, обхватив этой же рукой за шейку ложи, снять автомат; удерживая автомат правой рукой так, чтобы дуло было левее головы лошади, и поддерживая автомат левой рукой, поставить затвор на боевой взвод.

Для стрельбы с места поставить лошадь вполоборота направо по отношению к цели так, чтобы направление стрельбы проходило в стороне от левого плеча лошади.

В момент стрельбы подать корпус слегка вперёд, плотнее прижать колени к седлу и развернуть немного носки.

Для стрельбы при движении вперёд слегка приподняться на стременах, подать корпус вперёд и усилить упор на колени; автомат держать над головой лошади.

Для стрельбы в сторону от направления движения слегка приподняться на стременах, повернуть корпус в сторону цели и подать его вперёд, усилив упор на правое (левое) стремя.

Для стрельбы вниз слегка приподняться на стременах, возможно больше подать корпус вперёд и вниз, усилив упор на правое (левое) стремя.

Глава II

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ОГНЯ В БОЮ ИЗ АВТОМАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

85. Стрелок, вооружённый автоматом, ведет огонь в бою, как правило, самостоятельно, сообразуясь с обстановкой.

Огонь из автомата характеризуется следующими данными:

Расстояние в м	Наибольшее превышение средней траектории над линией прицеливания в см	Размеры сердцевинных полос рассеивания			
		по высоте в см		по ширине в см	
		одиночным огнем	короткими очередями	одиночным огнем	короткими очередями
50	1	10	21	10	19
100	7	21	31	21	29
150	19	32	42	32	40
200	36	42	56	41	54
250	62	54	71	53	68
300	98	67	90	65	84

Количество патронов, необходимое для уверенного поражения одиночной открытой цели при стрельбе короткими очередями (3—4 выстрела), видно из следующей таблицы:

Дистанция стрельбы в м	Головная	Грудная	Перебежка	Ростовая	Ручной пулемет
50	3	2	1	1	1
100	4	3	2	1	2
150	6	4	3	2	2
200	8	5	4	3	3
250	12	7	5	3	4
300	16	9	6	4	5

Примечание. При условии совмещения средней точки попадания с серединой цели.

ВЫБОР ЦЕЛИ

86. Целями для автоматчика в бою являются командиры и одиночные бойцы противника, расположенные открыто и замаскированные, внезапно появляющиеся или перебегающие, атакующие и контратакующие группы противника и его огневые средства. В первую очередь следует поражать цели важные и опасные, а из них ближайшую и наиболее открытую.

ВЫБОР ПРИЦЕЛА И ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

87. При выборе установки прицела руководствоваться следующим: автоматический огонь очередями по всем целям на расстояниях до 300 м вести с прицелом 20; одиночный огонь по мелким целям на расстоянии 100 м и ближе — с прицелом 10, в остальных случаях — с прицелом 20.

88. Точкой прицеливания, как правило, является середина нижнего края цели. При стрельбе по целям высоким (перебегающие фигуры и т. п.) точку прицеливания выбирать на широкой части цели (грудь, пояс).

Во время стрельбы следить за рикошетами пуль и, если нужно, изменять точку прицеливания.

89. При стрельбе из автомата температура и продольный ветер оказывают незначительное влияние на полёт пули, которое при ведении автоматического огня очередями может не учитываться, так как в несколько раз перекрывается размерами естественного рассеивания пуль.

При стрельбе одиночными выстрелами, особенно по мелким целям, в холодную погоду и при сильном встречном ветре точку прицеливания надо повышать, а при стрельбе в жаркую погоду и при сильном попутном ветре понижать согласно следующей таблице:

Дистанция стрельбы в м	При температуре									При сильном (10 м/сек) попутном ветре точку прицеливания понижать, при встречном — повышать, в см
	+45°	+35°	+25°	+15°	+5°	—5°	—15°	—25°	—35°	
	точку прицеливания понижать в см				точку прицеливания повышать в см					
100	3	2	1	—	1	2	3	4	5	0
150	6	4	2	—	2	4	6	8	10	1
200	12	8	4	—	4	8	12	16	20	3
250	24	16	8	—	8	16	24	32	40	6
300	36	24	12	—	12	24	36	48	60	10

90. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полёт пули, отклоняя её в сторону. Поэтому точку прицеливания необходимо всегда выносить в ту сторону, откуда дует ветер, согласно следующей таблице:

Дистанция стрельбы в м	Умеренный ветер (5 м/сек) под углом 90°	
	вынос точки прицеливания	
	в см	в фигурах человека
50	5	—
100	20	1/2
150	45	1
200	75	1 1/2
250	110	2
300	150	3

Примечания. 1. Вынос точки прицеливания при сильном ветре (10 м/сек) вдвое больше, при слабом (2—3 м/сек) вдвое меньше.

2. При ветре, дующем под острым углом к направлению стрельбы, поправку брать вдвое меньше.

3. Отсчёт при выносе точки прицеливания производить от середины цели (рис. 78).

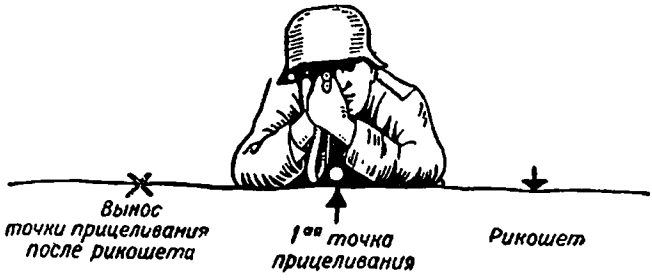

Рис. 78. Вынос точки прицеливания

СТРЕЛЬБА ПО ОДИНОЧНЫМ И ГРУППОВЫМ ЦЕЛЯМ

91. Одиночную открытую цель на расстояниях до 300 м поражать короткими очередями или одиночным огнём, прицеливаясь в середину нижнего края цели или выбирая точку прицеливания соответственно внешним условиям стрельбы и высоте цели.

92. Групповую цель с 200 м и ближе обстреливать короткими очередями, последовательно перенося точку прицеливания с одной фигуры на другую.

93. При отражении атакующего противника на дистанциях от 100 м и ближе расстреливать его длинными очередями, рассеивая огонь по фронту цели.

94. При бое в лесу обстреливать противника навскидку из-за деревьев короткими очередями.

95. При бое в окопах и тесных укрытиях расстреливать противника очередями автоматического огня в упор, без прикладки в плечо, направляя выстрелы всем автоматом.

СТРЕЛЬБА ПО ПОЯВЛЯЮЩИМСЯ И ДВИЖУЩИМСЯ ЦЕЛЯМ

96. Для поражения появляющихся на короткое время целей необходимо особо внимательно наблюдать за полем боя, быстро распознавать и оценивать цели, определять до них расстояния, выбирать установку прицела и точку прицеливания.

Ускорение производства стрельбы по появляющейся цели достигается за счёт быстроты изготовки.

97. Для поражения появляющейся цели следует заранее прицеливаться в то место, где ожидается её появление; при появлении быстро уточнить прицеливание и произвести одиночный выстрел или короткую очередь.

При невозможности заранее предвидеть место появления цели появляющуюся цель уничтожать стрельбой **навскидку.**

98. Стрельбу по пешей цели, движущейся в плоскости стрельбы, вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня.

99. Для поражения цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, прицел ставить по расстоянию до цели, а точку прицеливания выносить по направлению движения её, руководствуясь следующей таблицей:

Дистанция стрельбы в м	Перебегающая пешая цель (3 м/сек) под углом 90°	
	точку прицеливания выносить	
	в см	в фигурах человека
50	30	1/2
100	75	1 1/2
150	115	2 1/2
200	160	3
250	210	4
300	260	5

Примечания. 1. При движении пешей цели шагом упреждение брать вдвое меньше, чем по бегущей.

2. При движении пешей цели под острым углом к направлению стрельбы упреждение брать вдвое меньше.

3. При выносе точки прицеливания отсчёт производить от середины цели.

100. При обстреливании движущейся цели можно наметить точку на пути её движения и заранее прицелиться в неё и, как только цель приблизится к намеченной точке на величину необходимого упреждения, открыть огонь.

СТРЕЛЬБА ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ

101. Огонь из автоматов по самолётам и парашютистам на расстояниях до 300 м вести с установкой прицела 20.

Наиболее выгодный момент для ведения огня по самолёту, **когда он пикирует на стрелка или уходит после пикирования.** В этих случаях стрельбу производить без упреждения, прицеливаясь в голову пикирующего или в хвост уходящего самолёта.

102. В остальных случаях при стрельбе по самолётам брать упреждение (рис. 79). Размеры упреждения видны из следующей таблицы:

Скорости движения самолета в м/сек	Расстояние стрельбы и упреждения в м			
	50	100	200	300
60	6,6	15,0	32,4	52,2
70	7,7	17,5	37,8	60,9
80	8,8	20,0	43,2	69,6
90	9,9	22,5	48,6	78,3
100	11,0	25,0	54,0	87,0
110	12,1	27,5	59,4	95,7
120	13,2	30,0	64,8	104,4
130	14,3	32,5	70,2	113,1
140	15,4	35,0	75,6	121,8
150	16,5	37,5	81,0	130,5

103. В боевой обстановке, руководствуясь таблицей упреждений в метрах, составлять таблицу упреждений в корпусах самолётов противника, действующих на данном направлении, с учётом их размеров и скорости движения; при стрельбе упреждения брать в видимых размерах самолёта.

Пример. Скорость самолёта 80 м/сек. Длина корпуса 10 м. Точку прицеливания выносить: при стрельбе на 100 м — на 2 корпуса; на 200 м — на 4 корпуса; на 300 м — на 7 корпусов.

Огонь по самолётам открывать только по команде командира отделения.

Рис. 79. Стрельба по самолёту, проходящему по фронту, с упреждением на три корпуса

104. При стрельбе по снижающимся парашютистам точку прицеливания выносить в направлении снижения. Упреждение брать в видимых размерах фигуры парашютиста, как указано в таблице:

Дистанция стрельбы в м	50	100	200	300
Вынос точки прицеливания в видимых размерах фигуры парашютиста при скорости снижения 6 м/сек	под ноги	½ фиг.	1½ фиг.	3 фиг.

Примечание. Отсчёт вести от ног парашютиста.

105. Положение автоматчика при стрельбе по воздушным целям произвольное, в зависимости от местности и обстановки — сидя, с колена, лёжа или стоя, лишь бы оно давало необходимую устойчивость и поворотливость. Упорами при стрельбе могут служить невысокие местные предметы — заборы, сучья деревьев и т. п.

Приложение 1

ТАБЛИЦА

углов прицеливания, деривации и времени полёта пули при стрельбе из автомата

Дистанция стрельбы в м	Углы прицеливания в тысячных	Деривация в см	Время полета пули в секундах
50	2,8	—	0,11
100	4,2	—	0,25
150	5,5	10	0,39
200	7,2	20	0,54
250	9,2	30	0,70
300	11,4	40	0,87
350	13,9	50	1,05
400	17,0	60	1,24
450	20,3	80	1,45
500	24,2	100	1,68

Приложение 2

ТАБЛИЦА

превышений траектории над линией прицеливания при стрельбе из автомата

Дистанция в м / Прицелы в делениях	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Превышение в сантиметрах									
5	0	—14	—40							
10	7	0	—25	—66						
15	15	16	0	—34	—92					
20	22	30	25	0	—50	—126				
25	34	53	55	40	0	— 69	—172			
30	45	76	90	86	58	0	— 91	—232		
35	58	102	129	138	123	78	0	—128	—300	
40	74	134	177	202	203	174	112	0	—157	—375
45	92	169	229	272	289	278	234	169	0	—203
50	112	210	297	353	381	385	376	302	183	0

Примечание. Цифры со знаком минус показывают понижение траектории.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение 3

Боевые свойства и назначение автомата . . . . . —

Часть первая

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА обр. 1941 г., СБЕРЕЖЕНИЕ, ОБРАЩЕНИЕ И УХОД ЗА НИМ

Глава I. **Устройство автомата** 5

Описание частей автомата . . . . . —

Принадлежность к автомату 20

Боевой и проверочный патроны 21

Глава II. **Работа частей и механизмов автомата** . 23

Глава III. **Правила сбережения автомата и обращения с ним** 28

Правила разборки и сборки автомата 30

Осмотр автомата в собранном и разобранном виде 42

Порядок ежедневного осмотра автомата бойцом 43

Осмотр автомата в собранном виде 44

Осмотр автомата в разобранном виде 46

Порядок чистки и смазки автомата, правила хранения и сбережения его 47

Проверка исправности принадлежности 49

Порядок чистки и смазки автомата 50

Глава IV. **Нарушение нормальной работы механизмов автомата** 53

Глава V. **Приведение автомата к нормальному бою** 59

Глава VI. **Снаряжение магазина** 63

Стр.

Часть вторая

ПРИЁМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава I. **Приёмы для стрельбы из автомата** . . . 66

Общие указания . . . . . —
Приёмы стрельбы лёжа 68
Приёмы стрельбы с колена 71
Приёмы стрельбы сидя 72
Приёмы стрельбы стоя 74
Приёмы стрельбы с упора, из-за укрытий, с лыж и с коня 76

Глава II. **Правила ведения огня в бою из автомата** 84

Общие указания . . . . . —
Выбор цели 85
Выбор прицела и точки прицеливания . . . . . —
Стрельба по одиночным и групповым целям . . 88
Стрельба по появляющимся и движущимся целям —
Стрельба по воздушным целям 90

Приложения:

Таблицы стрельбы 93

Под наблюдением
полковника **Виноградова И. А.** и редактора майора **Гулевича И. Д.**

Отпечатано с матриц под наблюдением капитана **Верзилина М. П.**
Технический редактор **Коновалова Е. К.** Корректор **Гонта М. М.**

Г 124168. Подписано к печати 3. 4. 46. Изд. № 1073/Л.
Объем 3 п. л. Зак. № 103.